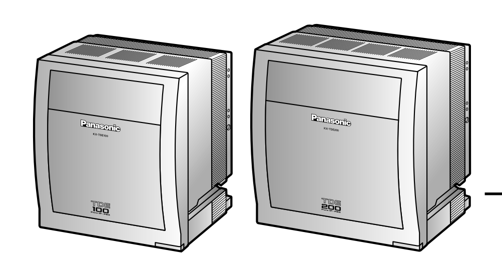
Panasonic®



Primeros pasos para tarjetas IP virtuales

Central pura IP

N° modelo **KX-TDE100**
KX-TDE200

Gracias por adquirir una central pura IP de Panasonic.
Lea este manual con atención antes de utilizar este producto y guárdelo para futuras consultas.

KX-TDE100 / KX-TDE200: Archivo de software PMMPR Versión 4.1000 o superior

Tabla de contenido

Sección 1

Antes de la instalación

1.1 Avisos de seguridad

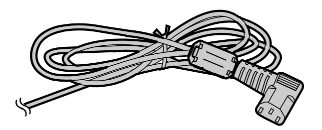
Tenga en cuenta los avisos de seguridad de este manual para evitar daños físicos y materiales.
Los avisos se clasifican de la forma siguiente, en función de la gravedad de los daños o lesiones:

ADVERTENCIA	Este aviso significa que un uso incorrecto podría provocar la muerte o lesiones graves.
CUIDADO	Este aviso significa que un uso incorrecto podría provocar daños materiales.

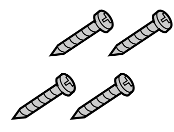
1.2 Desembalar

Compruebe los contenidos del paquete.

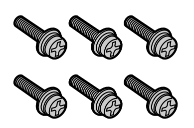
Unidad principal × 1
CD-ROM (incluye los manuales, etc.) × 1



Cable de CA[*1] × 1

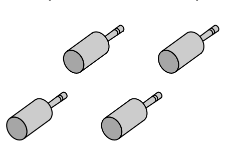


Tornillo A
× 3 (KX-TDE100)
× 4 (KX-TDE200)

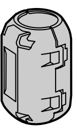


Tornillo B (Negro)
× 2 (KX-TDE100)
× 6 (KX-TDE200)

Taco
× 3 (KX-TDE100)
× 4 (KX-TDE200)

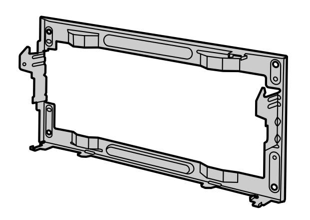


Mini conector (para megafonía y fuente de música) × 4

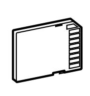


Núcleo de ferrita (para la tarjeta IPCMPR) × 2

Para KX-TDE100



Para KX-TDE200



Tarjeta de memoria SD × 1



Abrazadera metálica × 1

*1 El tipo de cable de CA puede variar según el país / área de uso.
La KX-TDE100BX / KX-TDE200BX se entrega con 2 tipos de cables de CA. Utilice el que sea más adecuado para su país / área.
En el Canadá, el cable de CA no dispone de núcleo de ferrita.

Nota

En este manual, se omite el sufijo de cada número de modelo (por ejemplo, KX-TDE100**NE**) a no ser que sea necesario.

Elementos necesarios (no incluidos):

- Cables Ethernet directos[*1] para la LAN y las conexiones a PC.
- Conectores RJ45 para la LAN y las conexiones a PC a través de cables Ethernet directos.
- Un cable cruzado RS-232C para conexión a PC.
- Concentradores de conmutación y routers para la configuración de red VoIP.

*1 Deben ser cables 10BASE-T / 100BASE-TX CAT 5 (Categoría 5) o superior.

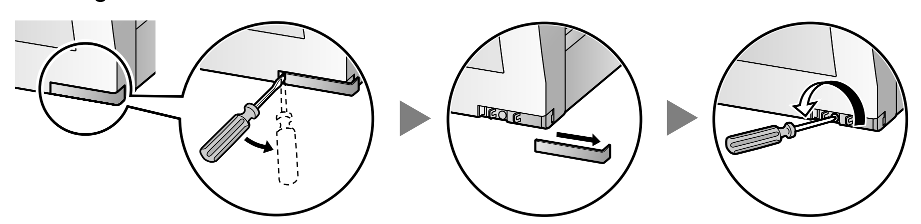
Sección 2

Instalación

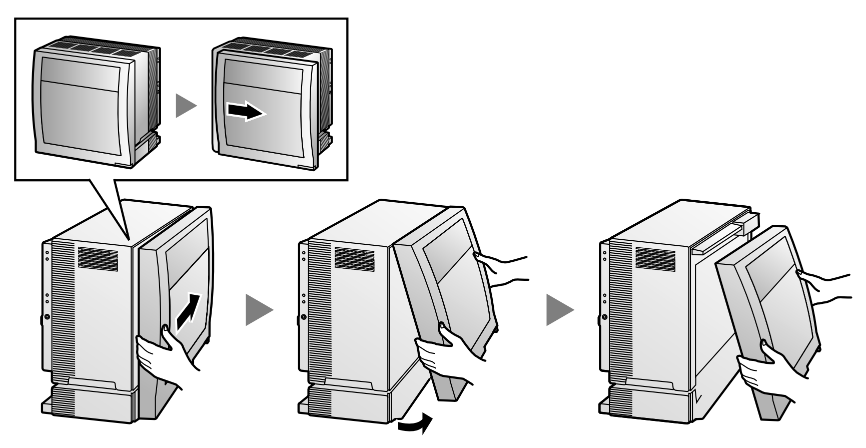
2.1 Abrir / cerrar la cubierta frontal

Abrir la cubierta frontal

1. Inserte un destornillador plano en la abertura (a la izquierda de la cubierta) y abra la cubierta. Afloje el tornillo girando en sentido antihorario.

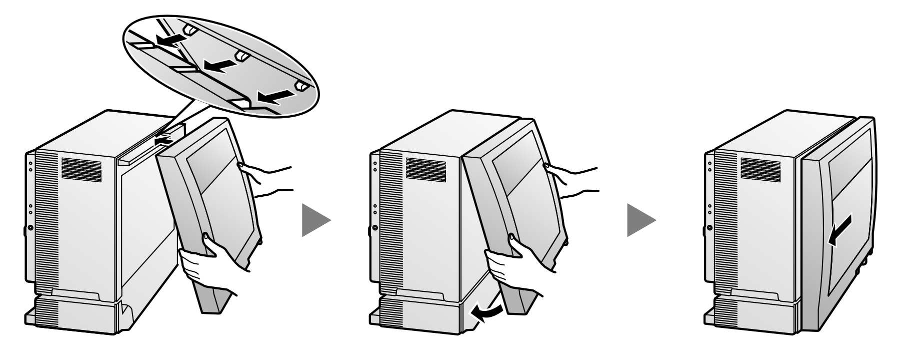


2. Desplace la cubierta frontal hacia la derecha hasta que se detenga, a continuación levántela.

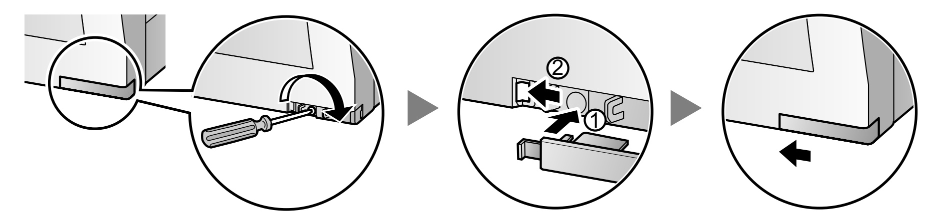


Cerrar la cubierta frontal

1. Coloque la cubierta frontal en el armario (alineando los salientes de la cubierta con las guías del armario), a continuación, deslice la cubierta frontal hacia la izquierda hasta que quede bien fijada.



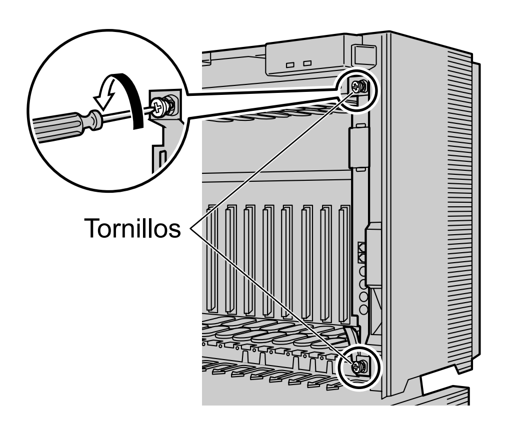
2. Apriete el tornillo girando en sentido horario. Fije la cubierta.



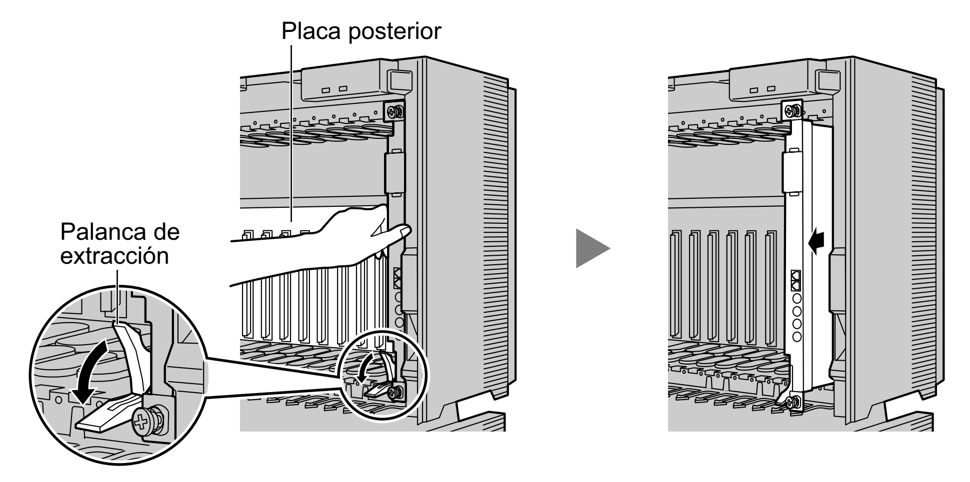
2.2 Instalar la tarjeta DSP16 / DSP64

Extraer la tarjeta IPCMPR de la central

1. Afloje los 2 tornillos girando en sentido antihorario.



2. Tire de la palanca de extracción en la dirección de la flecha para desconectar la tarjeta de la placa posterior. Tire de la tarjeta para extraerla del armario.

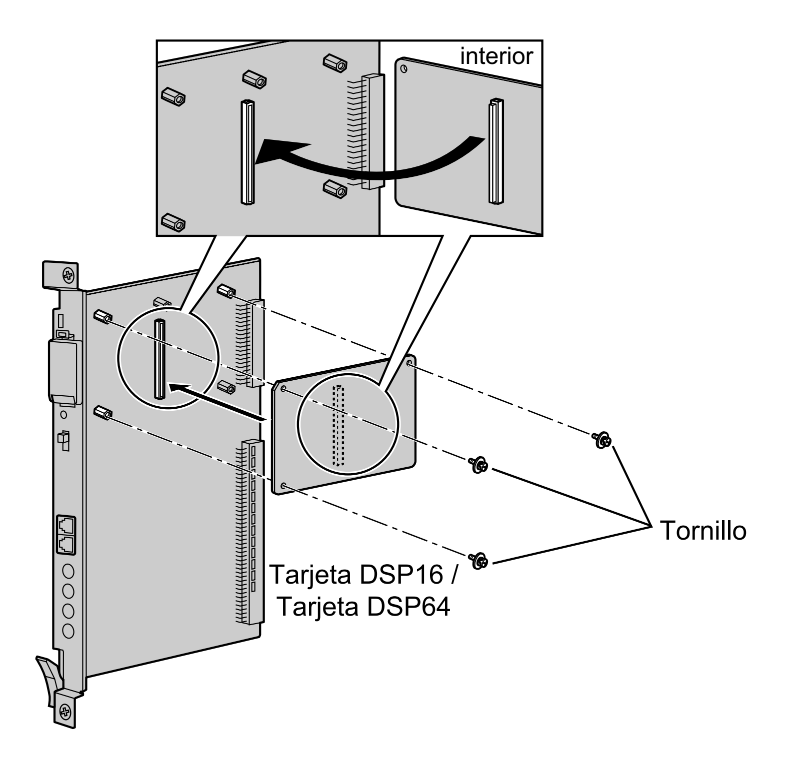


Instalar la tarjeta DSP16 / DSP64

En función del número y del tipo de líneas externas IP y teléfonos IP que desee utilizar, deberá determinar las claves de activación necesarias y deberá seleccionar la tarjeta DSP16 o DSP64 que desee instalar.

DSP16: Tarjeta DSP (Procesador de señal digital) de 16 canales con una clave de activación para líneas externas IP de 4 canales y una clave de activación para teléfonos específicos IP de 8 canales preinstaladas. Compatible con los métodos ITU-T G.729A y G.711 codec. Para instalar en la tarjeta IPCMPR.

DSP64: Tarjeta DSP (Procesador de señal digital) de 64 canales con cuatro claves de activación para líneas externas IP de 4 canales y cuatro claves de activación para teléfonos específicos IP de 8 canales preinstaladas. Compatible con los métodos ITU-T G.729A y G.711 codec. Para instalar en la tarjeta IPCMPR.



Nota

Si las claves de activación preinstaladas en las tarjetas DSP16 o DSP64 no son suficientes para la configuración deseada, consulte "4.1.3 Instalar claves de activación adicionales".

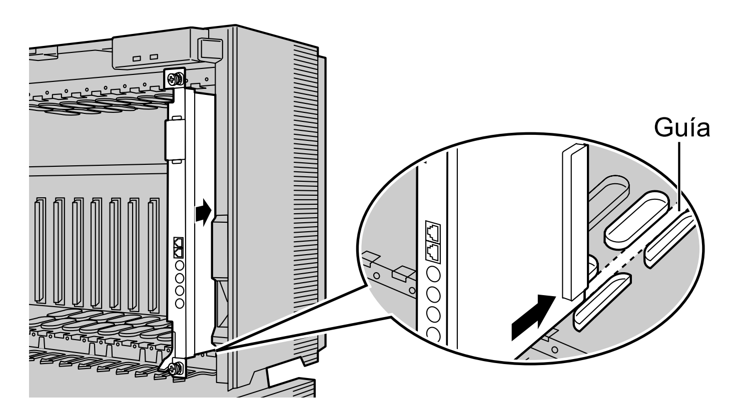
Instalar la tarjeta IPCMPR en la central

Instale la tarjeta IPCMPR en la ranura de la tarjeta IPCMPR de la central.

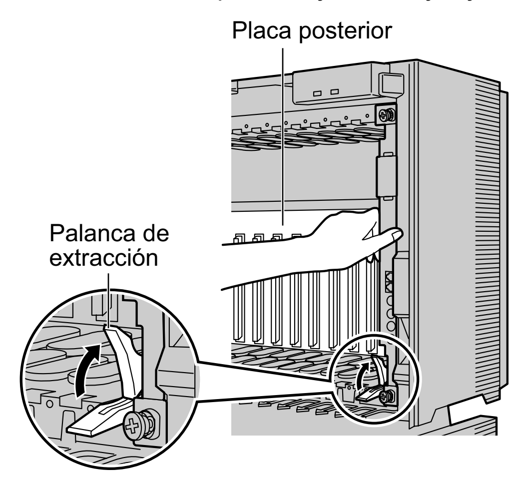
Nota

Las ilustraciones de la central que se muestran en el procedimiento de instalación se basan en la KX-TDE200.

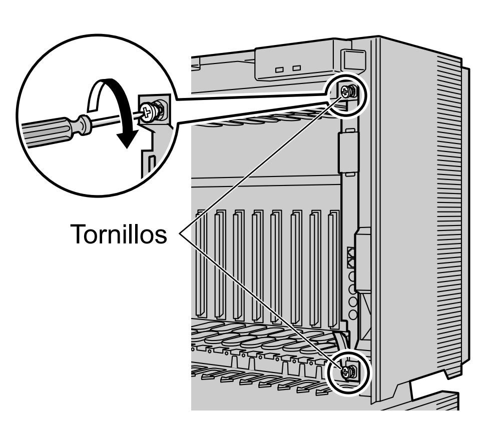
1. Inserte la tarjeta a lo largo de las guías.



2. Sujetando la tarjeta como se indica a continuación, empuje la palanca de extracción en la dirección de la flecha, de modo que la tarjeta encaje fijamente con el conector de la placa posterior.



3. Ajuste los 2 tornillos girando en sentido horario para fijar la tarjeta.



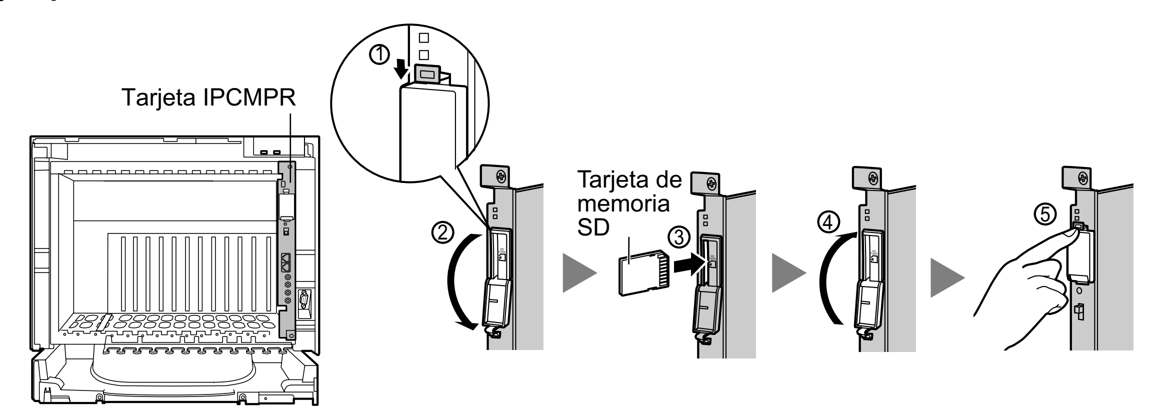
Nota

Compruebe que los tornillos estén apretados para asegurar la toma de tierra de la tarjeta.

2.3 Insertar la tarjeta de memoria SD a la tarjeta IPCMPR

La tarjeta de memoria SD contiene software para todos los procesos de la central y todos los datos del cliente. **La tarjeta de memoria SD debe insertarse antes de iniciar el equipo.**

Ejemplo: KX-TDE200



CUIDADO

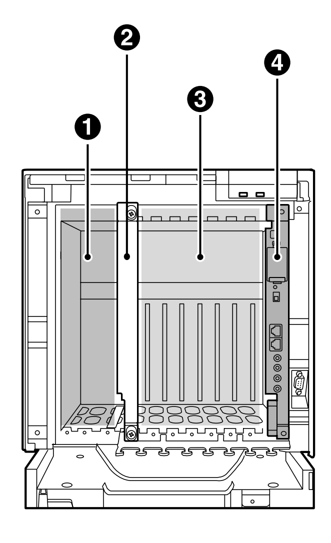
No extraiga la tarjeta de memoria SD mientras la central esté activada. Si lo hiciera, la central podría no iniciarse cuando intentara reiniciar el sistema.

2.4 Instalar la unidad de alimentación

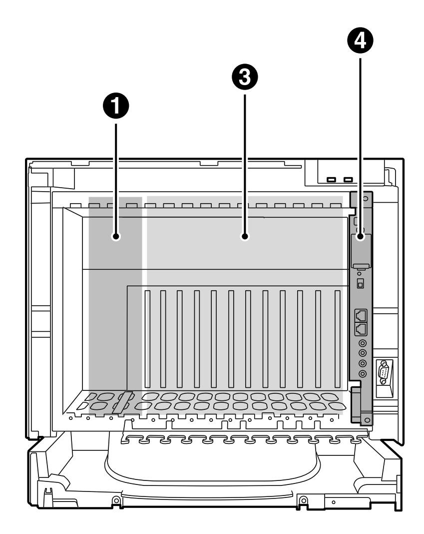
Posición de la ranura

Instale la unidad de alimentación (PSU) en la ranura PSU.

KX-TDE100



KX-TDE200



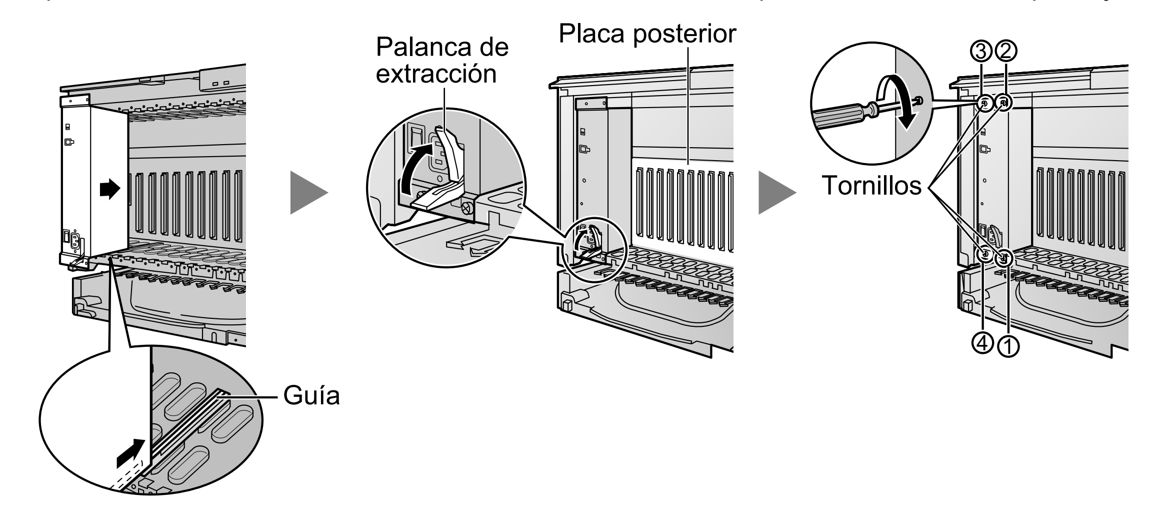
❶ **Ranura PSU**
❷ **Ranura no válida**
❸ **Ranuras libres**
❹ **Tarjeta IPCMPR**

CUIDADO

Para proteger la placa posterior de la electricidad estática, no toque los componentes de la placa posterior de la unidad principal ni de la PSU. Descargue la electricidad estática tocando una toma de tierra o usando una correa antiestática.

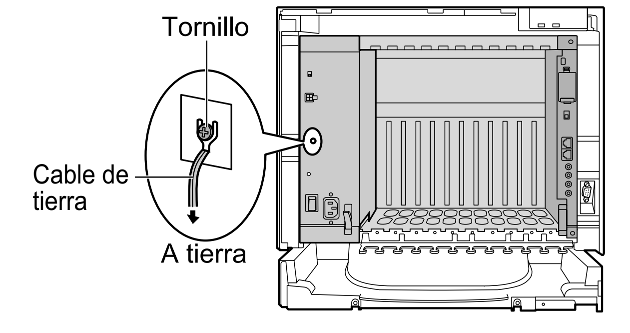
Instalar la unidad de alimentación

1. Inserte la PSU a lo largo de la guías.
2. Empuje la palanca de extracción en la dirección de la flecha, de modo que la PSU encaje fijamente con el conector de la placa posterior.
3. Apriete los 4 tornillos en sentido horario, en el orden indicado por los números 1 a 4, para fijar la PSU.



2.5 Conexión a tierra

1. Afloje el tornillo.
2. Introduzca un cable de tierra (adquirido por el usuario).
3. Fije el tornillo.
4. Conecte el cable de tierra a tierra.



ADVERTENCIA

- **La toma de tierra (conexión a una toma de tierra) correcta es muy importante para reducir el riesgo de electrocución del usuario o para proteger la central de los efectos nocivos del ruido externo en caso de caída de rayos.**
- **El cable de tierra del cable de CA tiene un efecto contra el ruido externo y caídas de rayos, pero puede no ser suficiente para proteger la central. Se debe realizar una conexión permanente entre la toma de tierra y el terminal de tierra de la central.**

CUIDADO

Para un cable de tierra, se precisa de aislamiento verde y amarillo, y la sección mínima del conductor debe ser de más de 0,75 mm^2 o 18 AWG.

2.6 Conexión a la LAN

2.6.1 Conectar la tarjeta IPCMPR a la LAN

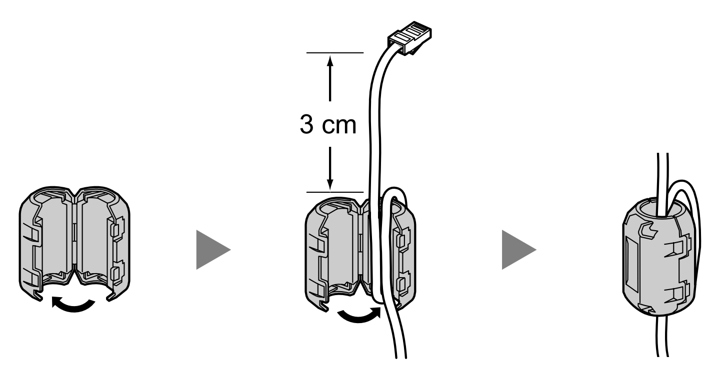
Consulte el procedimiento siguiente para conectar la tarjeta IPCMPR a la LAN.
Cuando conecte la tarjeta IPCMPR a la LAN por primera vez, deberá asignar información de direccionamiento IP a la tarjeta. Consulte "4.1 Programar la central" para obtener más información.

Nota

Asegúrese de conectar el puerto del concentrador de conmutación que conecta la tarjeta IPCMPR para que funcione en el modo "Auto negociación".

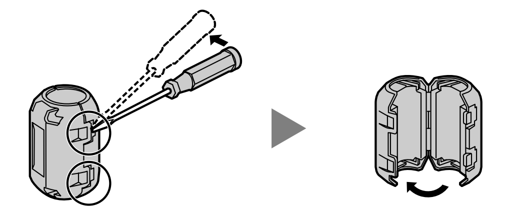
Colocar un núcleo de ferrita al cable

1. Coloque el cable alrededor del núcleo de ferrita, dejando 3 cm entre el núcleo de ferrita y el conector.
2. Cierra las dos mitades del núcleo de ferrita.



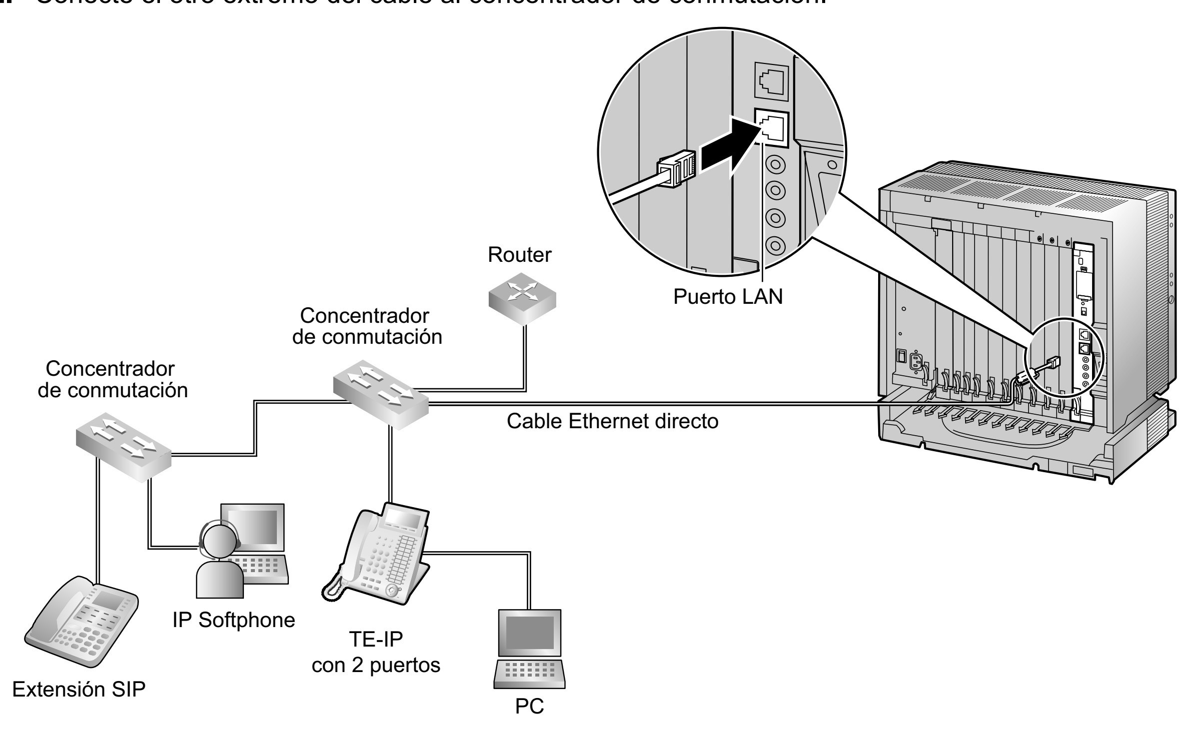
Nota

Si necesita abrir el núcleo de ferrita, utilice un destornillador plano para abrirlo.



Conectar la tarjeta IPCMPR a un concentrador de conmutación

1. Conecte el cable al puerto LAN de la tarjeta IPCMPR.
2. Conecte el otro extremo del cable al concentrador de conmutación.



2.6.2 Conectar teléfonos IP a la LAN

Cuando un teléfono IP esté conectado a la LAN y se active por primera vez, se le pedirá que ajuste los parámetros de red. Los parámetros de red deben estar ajustados para el teléfono IP antes de utilizarlo. Consulte la sección "4.3 Programar la tarjeta de extensión virtual y los teléfonos IP" para saber cómo hacerlo.

Conectar un teléfono IP a un concentrador de conmutación

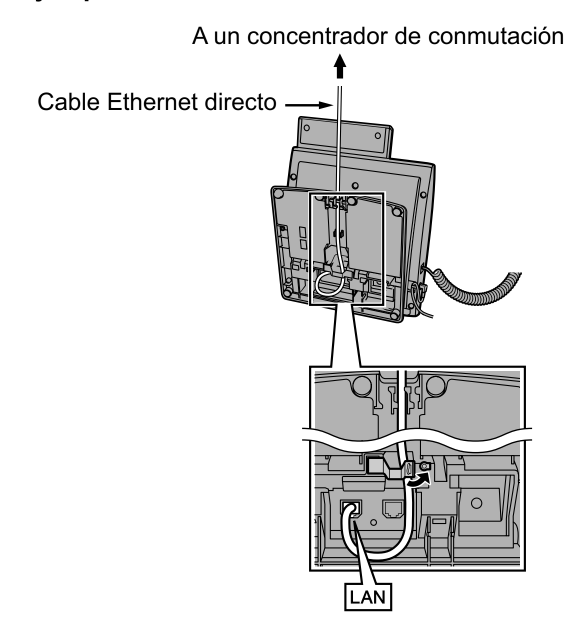
Cuando conecte un teléfono IP a la LAN, conéctelo a un concentrador de conmutación.

Nota

Puesto que se ha instalado un IP Softphone que funciona en un PC, el PC debe estar conectado a la LAN para utilizar el IP Softphone en la red.

El diagrama siguiente indica cómo conectar un TE-IP a un concentrador de conmutación. Para extensiones SIP, consulte la documentación de su extensión SIP.

Ejemplo: KX-NT346



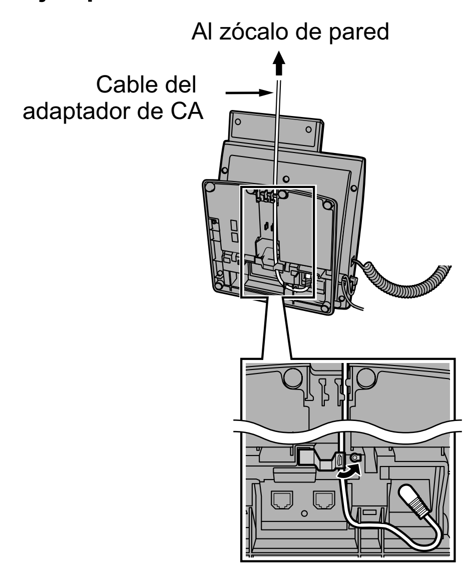
Conectar un adaptador de CA a un teléfono IP

Los TE-IPs y algunas extensiones SIP cumplen con el estándar Alimentación a través del cable Ethernet (PoE) IEEE 802.3af. Si la PoE está disponible en su red, estos teléfonos IP podrán recibir la alimentación necesaria desde la red a través del cable de red. En este caso, no necesitará ningún adaptador de CA para los teléfonos IP.
Sin embargo, si la PoE no está disponible, deberá conectar un adaptador de CA al teléfono IP.

Nota

Utilice sólo el tipo de adaptador de CA especificado para cada teléfono IP. Para más información, consulte la documentación de su teléfono IP.

Ejemplo: KX-NT346



2.6.2 Conectar teléfonos IP a la LAN

Sección 3

Antes de programar

3.1 Iniciar la central

CUIDADO

- Utilice sólo el cable de alimentación de CA incluido con la central para la PSU.
- Antes de pulsar el Conmutador de iniciación del sistema, descargue la electricidad estática tocando una toma de tierra o usando una correa antiestática.
- Cuando haya iniciado la central y si desconecta la central, no realice los siguientes procedimientos para volver a iniciar la central. De lo contrario, se borrarán los datos programados.
- El cable de alimentación se utiliza como dispositivo de desconexión principal. Compruebe que la toma de CA esté situada cerca del equipo y que sea de fácil acceso.

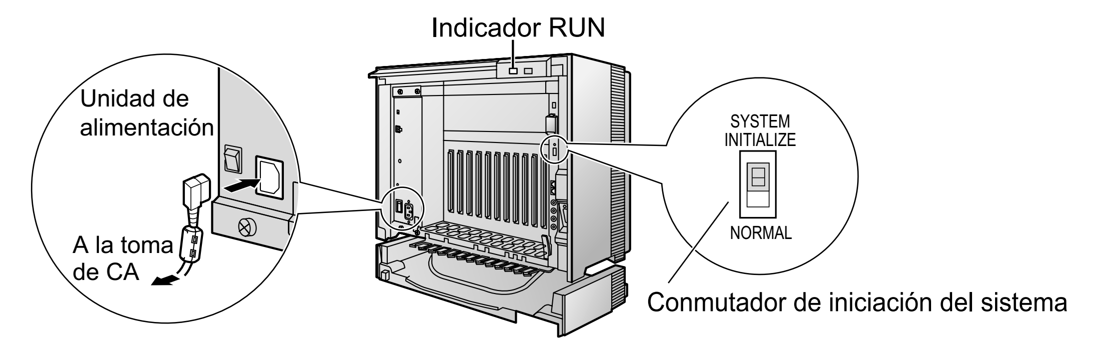
Aviso

La tarjeta de memoria SD debe estar insertada en la ranura de la tarjeta de memoria SD de la tarjeta IPCMPR, previamente a la puesta en marcha.

Nota

La central continuará activada, aunque el conmutador de alimentación esté en la posición "OFF".

1. Deslice el Conmutador de iniciación del sistema hacia la posición "SYSTEM INITIALIZE".



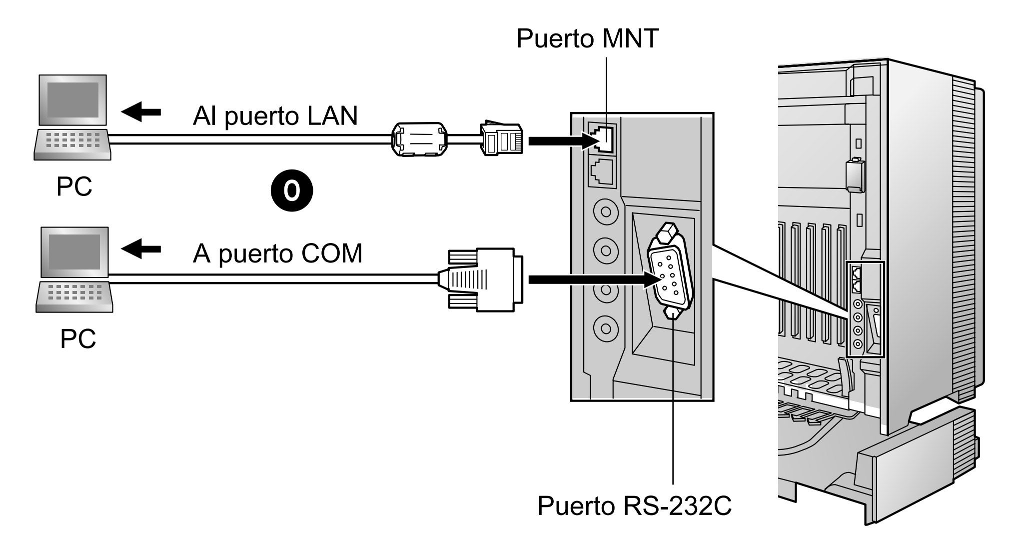
2. Conecte el cable de alimentación de CA en la central y en una toma de CA, y active la central. El Indicador RUN parpadeará.
3. Mientras el Indicador RUN parpadea, vuelva a deslizar el Conmutador de iniciación del sistema hacia la Posición "NORMAL". Según la configuración, la inicialización tarda de 1 a 3 minutos. Si se ejecuta con éxito, el indicador RUN dejará de parpadear y permanecerá iluminado.

Todos los datos se eliminarán y la central se inicializará con los valores por defecto.

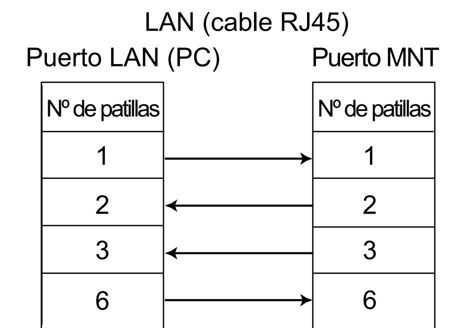
3.2 Conectar el PC

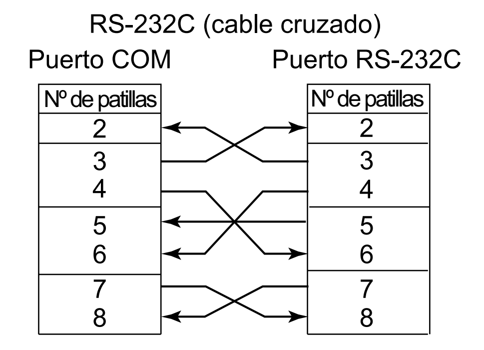
La Consola de mantenimiento se utiliza como una herramienta de programación del sistema general para la central. La Configuración rápida de la Consola de mantenimiento permite configurar fácilmente la central para aplicar ajustes básicos como por ejemplo la hora y la fecha.
Para programar la central, conéctela al PC mediante el puerto MNT o el puerto RS-232C.

Conexión del PC



Asignaciones de patillas





CUIDADO

Al conectar un PC a la central mediante el puerto RS-232C, deberá tener en cuenta lo siguiente para proteger el sistema:

1. Asegúrese de que las carcasas de ambos conectores (masa del chasis) del cable cruzado RS-232C (cable blindado) sean conductoras. Si no son conductoras, asegúrese de que las carcasas de ambos conectores del cable estén correctamente conectadas.
2. Si no es posible, conecte el chasis de la central al chasis del PC utilizando un cable de tierra para evitar diferencias en los potenciales eléctricos.

Aviso

Al conectar un PC a la central mediante el puerto MNT, deberá asignar una dirección IP fija al PC. Para obtener información acerca de las direcciones IP fijas, póngase en contacto con su administrador de red.

3.3 Instalar la Consola de mantenimiento

Para los requisitos del sistema del PC (por ejemplo, el sistema operativo, las especificaciones del hardware), consulte "4.3.1 Instalar e iniciar la Consola de mantenimiento" en el Manual de instalación.

Nota

- Asegúrese de instalar y utilizar la última versión de la Consola de mantenimiento.
- Los contenidos y el diseño del software están sujetos a cambios sin aviso previo.
- La(s) captura(s) de pantalla de los productos Microsoft se han impreso con el permiso de Microsoft Corporation.

1. Copie el archivo de instalación de la Consola de mantenimiento en el PC.
2. Haga doble clic en el archivo de instalación para ejecutar el instalador.
3. Siga las instrucciones en pantalla que le facilitará el asistente de instalación.

Sección 4

Programación

4.1 Programar la central

4.1.1 Iniciar la Consola de mantenimiento y asignar los elementos básicos (Configuración rápida)

Cuando inicie la Consola de mantenimiento con el Código del programador del nivel del instalador y la conecte a la central por primera vez después de la inicialización (con el ajuste por defecto de fábrica), la configuración rápida arrancará automáticamente. Durante la configuración rápida, ajustará los elementos básicos. Para más información acerca de los elementos básicos, consulte "2.3.4 Configuración rápida" en la Guía de funciones.

1. Conecte el PC a la central con un cable Ethernet directo o con un cable cruzado RS-232C.
2. Inicie la Consola de mantenimiento desde el menú Inicio.
3. Se visualizará la "Información antes de programar".
   a. Lea atentamente esta importante información adicional, que incluye actualizaciones a este y otros manuales.
   b. Haga clic en **OK** para cerrar esta ventana.
4. a. Introduzca el código de programador de nivel instalador (por defecto: **INSTALLER**).
   b. Haga clic en **OK**.
5. Haga clic en **Conectar**.
6. a. Seleccione **KX-TDE100/200** desde **Modelo de PBX**.
   b. Seleccione la ficha **Red Local (LAN)** o **RS-232C** en función del tipo de conexión del PC con la central.
   c. Especifique los ajustes necesarios.

   Nota

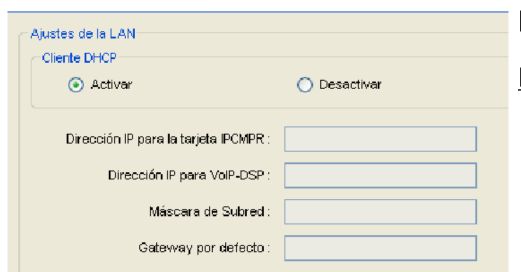
   Cuando se conecte a la central por primera vez, al seleccionar la **Red Local (LAN)**, ajuste la **Dirección IP** y el **Número de puerto** a **192.168.0.101** y **35300** respectivamente.

   d. Introduzca la contraseña del sistema para el instalador (por defecto: **1234**).
   e. Haga clic en **Conectar**.
7. **Cuando los datos del país / área no coinciden:**
   a. Haga clic en **OK** para sustituir los datos del país / área de la central. La sustitución puede tardar varios minutos en completarse.
   b. Siga el procedimiento descrito en "Sección 3 Antes de programar" y reinicie la central.
   c. Repita el paso **5** para volver a conectar la Consola de mantenimiento a la central.
8. Siga las instrucciones del asistente de la Configuración Rápida para los elementos básicos de la Configuración rápida.
9. En la pantalla de información de direccionamiento IP, la información para la tarjeta IPCMPR puede asignarse automáticamente a través de un servidor DHCP o puede introducirse manualmente.

   Nota

   Si cambia la información de esta pantalla y hace clic en **Aplicar**, deberá reiniciar la central.

Al utilizar un servidor DHCP:

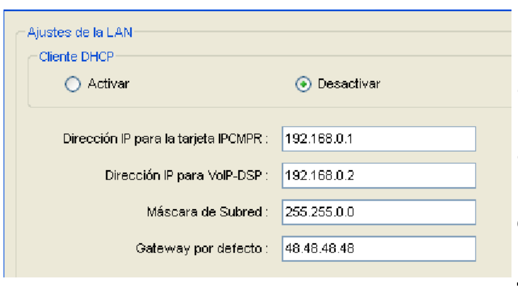


a. Seleccione **Activar** para los ajustes de **Cliente DHCP**.
b. Haga clic en **Aplicar**.

Nota

Cuando la central se haya reiniciado, las casillas se oscurecerán y las direcciones IP se asignarán automáticamente.

Al no utilizar ningún servidor DHCP:



a. Seleccione **Desactivar** para los ajustes de **Cliente DHCP**.
b. En la casilla **Dirección IP para la tarjeta IPCMPR**, introduzca la dirección IP de la tarjeta IPCMPR.[*1]
c. En la casilla **Dirección IP para VoIP-DSP**, introduzca la dirección IP de la tarjeta DSP16 o DSP64.[*2]
d. En la casilla **Máscara de Subred**, introduzca la dirección de la máscara de subred de la red.[*3]
e. En la casilla **Gateway por defecto**, introduzca la dirección IP de gateway por defecto.[*4]
f. Haga clic en **Aplicar**.

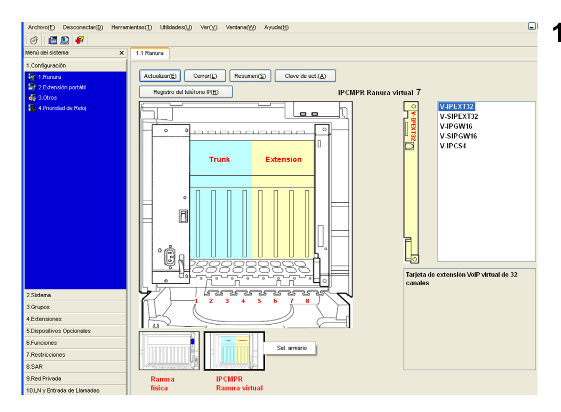
10. Siga las instrucciones del asistente de la Configuración Rápida en Configuración rápida.
Cuando la Configuración rápida se haya completado, si no se ha cambiado la información de direccionamiento IP y se ha instalado una tarjeta V-IPEXT durante la configuración, se visualizará la pantalla de registro del TE-IP. Para obtener información acerca de cómo registrar TE-IPs a la central, consulte "Registrar TE-IPs" en "4.3.2 Registrar teléfonos IP".

Aviso

- No cambie las direcciones IP de las tarjetas IPCMPR y DSP cuando los teléfonos IP se hayan registrado a la central utilizando estas direcciones IP.
  Los teléfonos IP no funcionarán correctamente si cambia estas direcciones IP.
- Un servidor DHCP tiene que poder utilizar una opción de "identificador de cliente" especificada por RFC 2131.
- La central no se iniciará correctamente si el servidor DHCP no puede asignar automáticamente las direcciones IP cuando el cliente DHCP está ajustado a Activar. En este caso, deberá ponerse en contacto con su administrador de red puesto que es posible que el servidor DHCP de su red no se esté ejecutando o que se haya producido un error en la red. Si el servidor DHCP no está disponible, cambie el ajuste de Cliente DHCP a Desactivar y defina direcciones IP fijas; a continuación reinicie la central.
  Para cambiar el ajuste de Cliente DHCP, conecte el PC con un cable cruzado RS-232C o con un cable Ethernet directo. Cuando conecte el PC con un cable Ethernet directo, asegúrese de que la central está desconectada de la LAN y, a continuación, conecte el PC con un cable Ethernet directo utilizando 192.168.0.101 para la dirección IP de la tarjeta IPCMPR.

[*1] Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"
[*2] Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"
[*3] Intervalo válido de la dirección de la máscara de subred: "0–255.0–255.0–255.0–255" (excepto 0.0.0.0 y 255.255.255.255)
[*4] Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"

4.1.2 Instalar tarjetas IP virtuales a la central



1. a. En **Configuración**, haga clic en **Ranura**.
   b. Mueva el puntero del ratón hacia la imagen blanca de la central de **IPCMPR Ranura virtual** de la parte inferior de la pantalla.
   c. Haga clic en **Sel. armario**.

2. a. Haga clic en el nombre de la tarjeta que desea instalar en la lista. Se visualizará una imagen de la tarjeta.
   b. Haga clic en la imagen de la tarjeta y arrástrela hacia la ranura de la extensión o de la línea externa en función del tipo de tarjeta y suéltela. La tarjeta se moverá hacia el espacio de la ranura.

3. Para confirmar, haga clic en **Sí**.

4.1.3 Instalar claves de activación adicionales

Si las claves de activación preinstaladas en las tarjetas DSP16 o DSP64 no son suficientes para la configuración deseada, deberá obtener claves de activación adicionales en forma de archivos de la clave de activación y deberá instalarlos en la tarjeta de memoria SD.

Código de la clave de activación y sistema de gestión de claves

Para obtener claves de activación adicionales, deberá adquirir los códigos de la clave de activación adecuada y acceder al sistema de gestión de claves. Podrá descargar las claves de activación como un archivo de la clave de activación desde el sistema de gestión de claves. Para descargar las claves de activación, introduzca el número ID de MPR que se indica en la tarjeta IPCMPR de la central y la ID de registro y el número de la clave de activación que se indica en cada código de la clave de activación.
Los códigos de la clave de activación siguientes están disponibles para permitir el uso de líneas externas IP, teléfonos IP y Communication Assistant (CA).
Tenga en cuenta que los tipos de claves de activación están sujetos a cambio sin previo aviso. Para las claves de activación de CA, consulte la documentación de CA.

Nº de modelo	Tipo de clave de activación	Descripción
KX-NCS4102	**2 IP Trunk**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 2 líneas externas IP.
KX-NCS4104	**4 IP Trunk**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 4 líneas externas IP.
KX-NCS4201	**1 IP Softphone/IP PT**	Proporciona la ID de registro y el número de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 1 TE-IP / IP Softphone.
KX-NCS4204	**4 IP Softphone/IP PT**	Proporciona la ID de registro y el número de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 4 TE-IPs / IP Softphones.
KX-NCS4208	**8 IP Softphone/IP PT**	Proporciona la ID de registro y el número de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 8 TE-IPs / IP Softphones.
KX-NCS4216	**16 IP Softphone/IP PT**	Proporciona la ID de registro y el número de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 16 TE-IPs / IP Softphones.
KX-NCS4501	**1 IP PT**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 1 TE-IP.
KX-NCS4504	**4 IP PT**	Proporciona la ID de registro y el número de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 4 TE-IPs.
KX-NCS4508	**8 IP PT**	Proporciona la ID de registro y el número de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 8 TE-IPs.
KX-NCS4516	**16 IP PT**	Proporciona la ID de registro y el número de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 16 TE-IPs.

Nº de modelo	Tipo de clave de activación	Descripción
KX-NCS4701	**1 SIP Extension**	Proporciona la ID de registro y el número de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 1 extensión SIP.
KX-NCS4704	**4 SIP Extension**	Proporciona la ID de registro y el número de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 4 extensiones SIP.
KX-NCS4708	**8 SIP Extension**	Proporciona la ID de registro y el número de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 8 extensiones SIP.
KX-NCS4716	**16 SIP Extension**	Proporciona la ID de registro y el número de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar 16 extensiones SIP.
KX-NCS2101	**CA Basic 1user**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar CA Basic para 1 usuario.
KX-NCS2105	**CA Basic 5users**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar CA Basic para 5 usuarios.
KX-NCS2110	**CA Basic 10users**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar CA Basic para 10 usuarios.
KX-NCS2140	**CA Basic 40users**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar CA Basic para 40 usuarios.
KX-NCS2149	**CA Basic 128users**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar CA Basic para 128 usuarios.
KX-NCS2201	**CA Pro 1user**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar CA Pro para 1 usuario.
KX-NCS2205	**CA Pro 5users**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar CA Pro para 5 usuarios.
KX-NCS2210	**CA Pro 10users**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar CA Pro para 10 usuarios.
KX-NCS2240	**CA Pro 40users**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar CA Pro para 40 usuarios.
KX-NCS2249	**CA Pro 128users**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar CA Pro para 128 usuarios.
KX-NCS2301	**CA Supervisor 1user**	Proporciona el número y la ID de registro de la clave de activación para descargar la clave de activación que permite utilizar CA ACD Monitor para 1 supervisor ICD.

Instalar el archivo de la clave de activación en la tarjeta de memoria SD

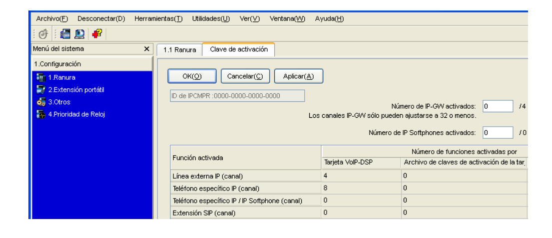
1. Inicie la Consola de mantenimiento desde el menú Inicio.
2. En el menú **Utilidades**, seleccione **Transfer. fichero PC a TDA(SD)**.
   Se visualizará un cuadro de diálogo.
3. Seleccione el archivo que desea cargar.
   Se visualizará una ventana que indicará el progreso de carga.
   Al transferir archivos a la tarjeta de memoria SD, la central los renombrará automáticamente según la información del título.
   Cuando la transferencia se haya completado, se visualizará un mensaje.
4. Haga clic en **OK**.
5. En **Configuración**, haga clic en **Ranura**.
6. Haga clic en **Clave de activación**.
7. Para archivo(s) de la clave de activación para líneas externas IP, haga clic en **Ejecutar**.
   Se visualizará un mensaje de confirmación. Haga clic en **Sí**.

Aviso

El archivo de la clave de activación sólo podrá instalarse en la central con el número ID de MPR que se introdujo al descargar el archivo de la clave de activación. El archivo de la clave de activación no se volverá a emitir a no ser que la tarjeta IPCMPR falle.

Configuración de las claves de activación

En función de su configuración, es posible que deba programar el número de canales de línea externa IP incluidos que se utilizarán para las líneas externas H.323. Por defecto, todos los canales de línea externa IP incluidos se utilizarán para las líneas externas SIP.
Asimismo, puede programar el número de IP Softphone(s) que pueden utilizarse mediante la Clave de activación para teléfonos específicos IP / IP Softphone de 8 canales. Por defecto, sólo los IP Softphones pueden utilizarse mediante la Clave de activación para teléfonos específicos IP / IP Softphone de 8 canales.



1. a. En **Configuración**, haga clic en **Ranura**.
   b. Haga clic en **Clave de activación**.
2. a. En la casilla **Número de IP-GW activados**, introduzca el número de canales de línea externa IP que se utilizarán para las líneas externas H.323.
   b. En la casilla **Número de IP Softphones activados**, introduzca el número de IP Softphones que se utilizarán mediante la Clave de activación para teléfonos específicos IP / IP Softphone.
3. Haga clic en **OK**.

   Nota

   Si ha cambiado el número en la casilla **Número de IP-GW activados**, se visualizará un mensaje de confirmación.
   Cuando visualice el mensaje, haga clic en **Sí**.

Nota

Para obtener una explicación detallada acerca de las claves de activación, consulte "2.1 Información acerca de las claves de activación" en el Manual de instalación.

4.2 Programar la tarjeta virtual VoIP Gateway de 16 canales

Como se indica a continuación, existen 2 métodos de programación de la tarjeta virtual VoIP Gateway de 16 canales (tarjeta V-IPGW16) para establecer comunicaciones VoIP entre centrales en distintas ubicaciones:

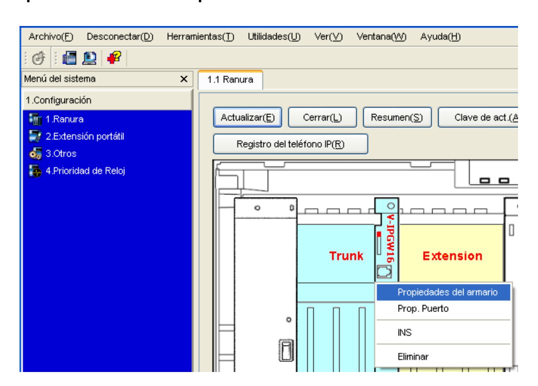
Método de código de central	El llamante marca el único código de central de la central al que el interlocutor llamado está conectado, además del número de destino.
Método de número de extensión	El llamante sólo marca el número de destino del interlocutor llamado para llamar a través de centrales de distintas ubicaciones (por lo que deben marcarse menos dígitos en comparación con el método de código de central).

Nota

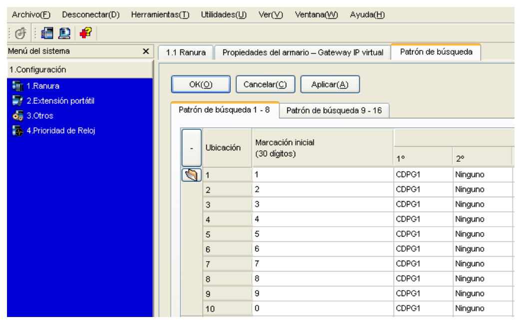
- Para obtener una explicación detallada acerca de cada método, consulte "1.30 Funciones de red" en la Guía de funciones.
-

4.2.1 Asignar el patrón de búsqueda

El patrón de búsqueda determina cómo dirigir las llamadas entrantes a través de líneas externas IP virtuales a la central. El procedimiento siguiente muestra el proceso de programación del patrón de búsqueda de la central local. Cuando haya asignado el patrón de búsqueda de la central local, repita el procedimiento para el patrón de búsqueda de la central remota con los valores de configuración adecuados.



1. a. En **Configuración**, haga clic en **Ranura**.
   b. Mueva el puntero del ratón hacia la imagen blanca de la central de **IPCMPR Ranura virtual** de la parte inferior de la pantalla.
   c. Haga clic en **Sel. armario**.
   d. Si el indicador de estado de la tarjeta V-IPGW16 está iluminado en verde, mueva el puntero del ratón sobre la tarjeta, seleccione **OUS** en el menú que aparece y, a continuación, haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo. El indicador de estado se iluminará en rojo.
   e. Mueva el puntero del ratón hacia la tarjeta V-IPGW16 instalada. Aparecerá un menú debajo del puntero del ratón.
   f. Haga clic en **Propiedades del armario**.
   g. Haga clic en **Patrón de búsqueda**.



2. a. **Al utilizar el método de código de central:**
En la casilla **Marcación inicial**, introduzca el código de central local y el dígito inicial de la extensión.

Al utilizar el método de número de extensión:
En la casilla **Marcación inicial**, introduzca el dígito inicial de la extensión.

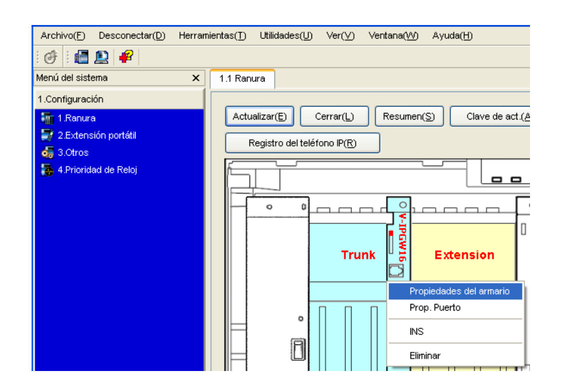
b. Haga clic en **OK** para volver a la pantalla Propiedades del armario.

Nota

Para obtener más información acerca de la asignación del patrón de búsqueda, consulte "3.13 [1-1] Ranura—Propiedades del armario - Gateway IP virtual—Patrón de búsqueda" en el Manual de programación del PC.

4.2.2 Programar la tabla de traducción de direcciones

La función de una tabla de traducción de direcciones en una red VoIP es proporcionar una traducción bidireccional de números de teléfono y direcciones IP*1. Por lo tanto, un llamante puede llegar al destino marcando el número sin conocer la dirección IP del destino.
El procedimiento siguiente muestra el proceso de programación de la tabla de traducción de direcciones en la central local. Cuando haya programado la tabla de traducción de direcciones de la central local, repita el procedimiento para la tabla de traducción de direcciones de la central remota con los valores de configuración adecuados.



1. a. En **Configuración**, haga clic en **Ranura**.

b. Mueva el puntero del ratón hacia la imagen blanca de la central de **IPCMPR Ranura virtual** de la parte inferior de la pantalla.

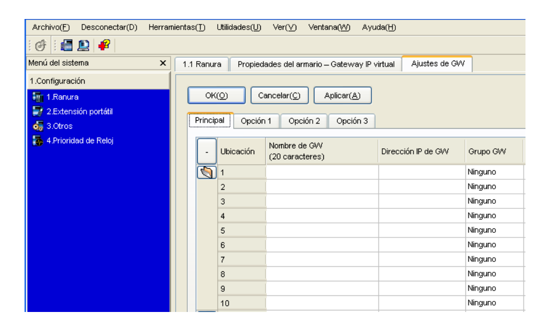
c. Haga clic en **Sel. armario**.

d. Si el indicador de estado de la tarjeta V-IPGW16 está iluminado en verde, mueva el puntero del ratón sobre la tarjeta, seleccione **OUS** en el menú que aparece y, a continuación, haga clic en **Sí** en el cuadro de diálogo. El indicador de estado se iluminará en rojo.

e. Mueva el puntero del ratón hacia la tarjeta V-IPGW16 instalada. Aparecerá un menú debajo del puntero del ratón.

f. Haga clic en **Propiedades del armario**.

g. Haga clic en **Ajustes de GW**.



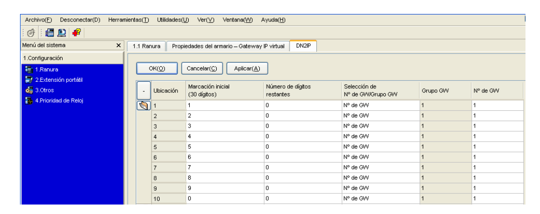
2. En la ficha **Principal**, siga el procedimiento que se describe a continuación para configurar la entrada de gateway para la central remota:
   a. En la casilla **Nombre de GW**, introduzca un identificador único del destino de la red VoIP.
   b. En la casilla **Dirección IP de GW**, introduzca la dirección IP del dispositivo de gateway de destino.
   c. En la casilla **Grupo GW**, seleccione **Ninguno**.

   Nota

   Ajustar el valor **Ninguno** para **Grupo GW** significa que el dispositivo gateway de destino no pertenece a ningún grupo de gateway. La agrupación es útil al instalar múltiples dispositivos de gateway en una ubicación. Para obtener más información, consulte "3.11 [1-1] Ranura—Propiedades del armario - Gateway IP virtual—Ajustes de GW—◆ Grupo GW" en el Manual de programación del PC.

   d. Haga clic en **OK** para volver a la pantalla Propiedades del armario.

[*1] La traducción de dirección IP-a-número de teléfono también puede gestionarse utilizando un dispositivo Gatekeeper H.323. Para configurar dispositivos Gatekeeper, consulte la documentación del fabricante. Este manual se centra en el método que utiliza las capacidades de traducción de direcciones internas de la tarjeta V-IPGW16.



3. a. Haga clic en **DN2IP**.
   b. **Al utilizar el método de código de central:**
   En la casilla **Marcación inicial**, introduzca el código de central remota y el dígito inicial de la extensión de destino.

   Al utilizar el método de número de extensión:
   En la casilla **Marcación inicial**, introduzca el código de central remota y el dígito inicial de la extensión de destino.
   c. En la casilla **Número de dígitos restantes**, introduzca el número de dígitos que deben marcarse después de los dígitos de encabezamiento.
   d. En **Selección de Nº de GW/Grupo GW**, seleccione **Nº de GW**.
   e. En la casilla **Nº de GW**, seleccione **1** (la entrada de gateway para el dispositivo de gateway de destino en la central remota).
   f. Haga clic en **OK**.

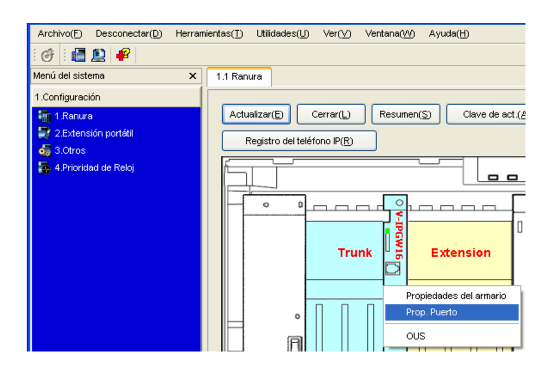
Nota

Para obtener más información acerca de los ajustes de gateway, consulte "3.11 [1-1] Ranura—Propiedades del armario - Gateway IP virtual—Ajustes de GW" en el Manual de programación del PC.

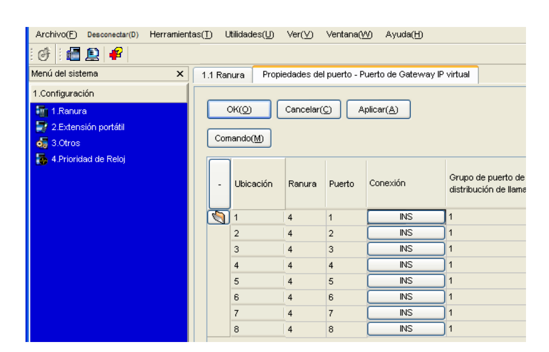
4.2.3 Programar los ajustes de red

Para obtener un funcionamiento correcto de la red VoIP utilizando la tarjeta V-IPGW16, deberá programar correctamente los ajustes de red para la central en cada ubicación. Para obtener más información acerca de las funciones relacionadas, consulte la Guía de funciones.
Esta sección explica el procedimiento para programar los ajustes de red para la central local. Cuando haya programado la central local, repita el procedimiento para la central remota con los valores de configuración adecuados.
Los procedimientos siguientes describen el proceso de programación de los ajustes de red para cada método de numeración.

Programación para el método de código de central



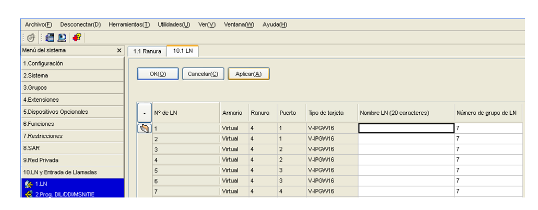
1. **a.** En **Configuración**, haga clic en **Ranura**.
   b. Mueva el puntero del ratón hacia la imagen blanca de la central de **IPCMPR Ranura virtual** de la parte inferior de la pantalla.
   c. Haga clic en **Sel. armario**.
   d. Mueva el puntero del ratón hacia la tarjeta V-IPGW16 instalada para visualizar el menú de opciones.
   e. Haga clic en **Prop. Puerto**.



Confirme que todos los puertos estén en servicio (**INS**).

Nota

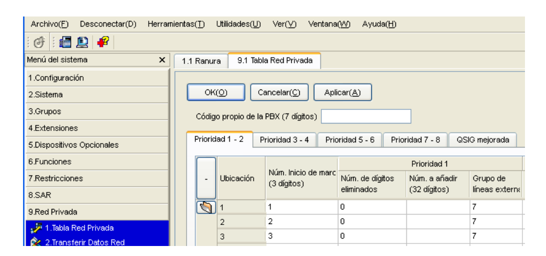
Si hay una tarjeta V-IPGW16 instalada, estarán disponibles 8 puertos (1–8). Si hay dos tarjeta V-IPGW16 instaladas, estarán disponibles 16 puertos (1–16).



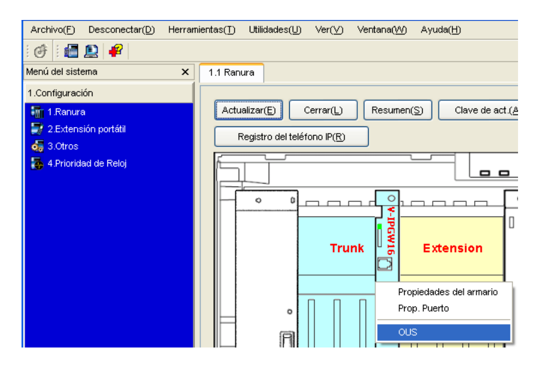
2. **a.** Desde el menú del sistema, haga clic en **LN y Entrada de Llamadas**.
   b. Haga clic en **LN**.
   c. Introduzca el **Nombre LN** y asigne un **Número de grupo de LN** sin utilizar para utilizarlo para todas las líneas externas IP.
   d. Haga clic en **OK**.

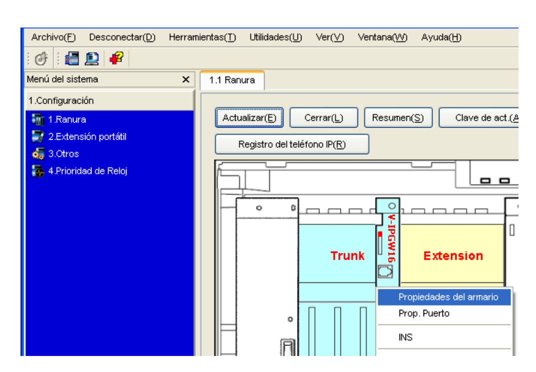


3. **a.** Desde el menú del sistema, haga clic en **Sistema**.
   b. Haga clic en **Plan de Numeración**.
   c. Haga clic en **Principal**.
   d. Haga clic en la ficha **Función**.
   e. En la casilla **Acceso a línea dedicada**, introduzca el número de marcación.
   f. Haga clic en **OK**.

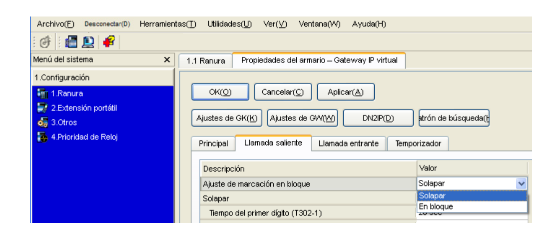


4. **a.** Desde el menú del sistema, haga clic en **Red privada**.
   b. Haga clic en **Tabla Red Privada**.
   c. En la casilla **Código propio de la PBX**, introduzca el código de central de la central local de la red.
   d. En la casilla de los primeros **Núm. Inicio de marcación** sin utilizar, introduzca el código de central de la central remota de la red.
   e. En la lista **Grupo de líneas externas** correspondiente, seleccione el número del grupo de líneas externas que se utilizará al realizar las llamadas.
   f. Si es necesario, ajuste el patrón de modificación de número.
   g. Haga clic en **OK**.

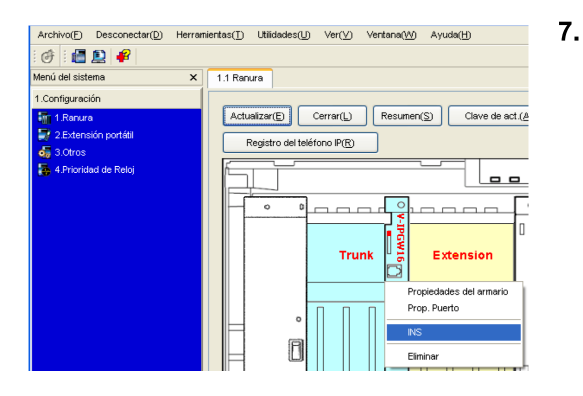




5. **a.** Desde el menú del sistema, haga clic en **Configuración**.
   b. Haga clic en **Ranura**.
   c. Mueva el puntero del ratón hacia la tarjeta V-IPGW16 instalada para visualizar el menú de opciones.
   d. Haga clic en **OUS**.
   Visualizará un mensaje de confirmación.
   e. Haga clic en **Sí**.
   f. Mueva el puntero del ratón hacia la tarjeta V-IPGW16 instalada para visualizar el menú de opciones.
   g. Haga clic en **Propiedades del armario**.



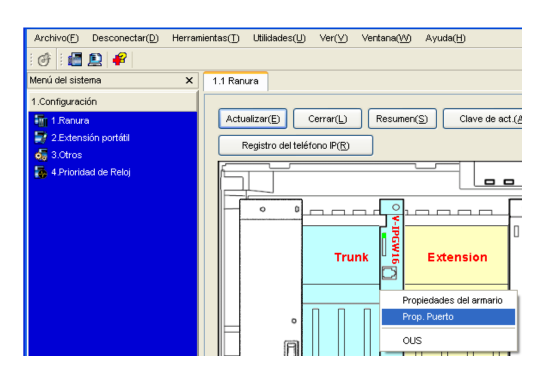
6. **a.** Haga clic en la ficha **Llamada saliente**.
   b. Seleccione el **Ajuste de marcación en bloque** preferente (**Solapar** (por defecto) o **En bloque**[*1]).
   c. Haga clic en **OK**.



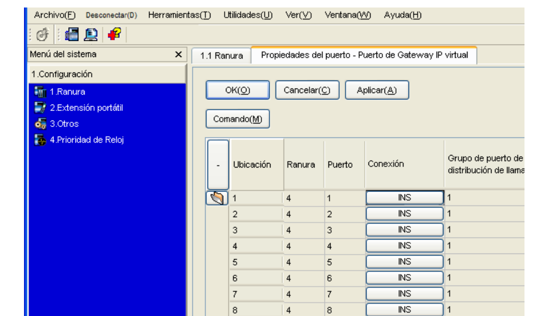
7. **a.** Mueva el puntero del ratón hacia la tarjeta V-IPGW16 instalada para visualizar el menú de opciones.
   b. Haga clic en **INS**.

[*1] Cuando "En bloque" esté seleccionado, deberá pulsar "#" después de marcar el número de teléfono.

Programación para el método de número de extensión



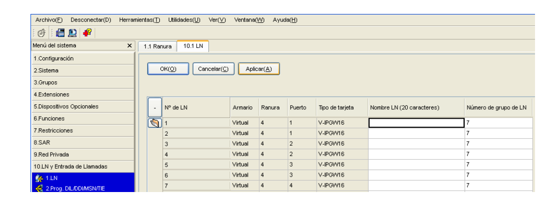
1. **a.** En **Configuración**, haga clic en **Ranura**.
   b. Mueva el puntero del ratón hacia la imagen blanca de la central de **IPCMPR Ranura virtual** de la parte inferior de la pantalla.
   c. Haga clic en **Sel. armario**.
   d. Mueva el puntero del ratón hacia la tarjeta V-IPGW16 instalada para visualizar el menú de opciones.
   e. Haga clic en **Prop. Puerto**.



Confirme que todos los puertos estén en servicio (**INS**).

Nota

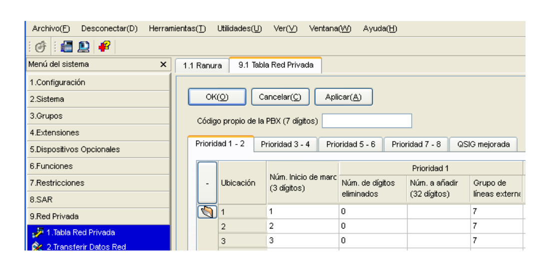
Si hay una tarjeta V-IPGW16 instalada, estarán disponibles 8 puertos (1–8). Si hay dos tarjeta V-IPGW16 instaladas, estarán disponibles 16 puertos (1–16).



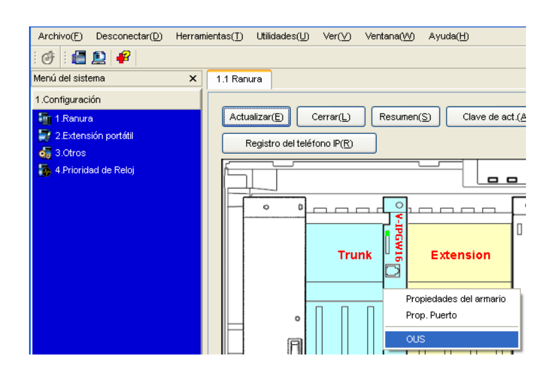
2. **a.** Desde el menú del sistema, haga clic en **LN y Entrada de Llamadas**.
   b. Haga clic en **LN**.
   c. Introduzca el **Nombre LN** y asigne un **Número de grupo de LN** sin utilizar para utilizarlo para todas las líneas externas IP.
   d. Haga clic en **OK**.

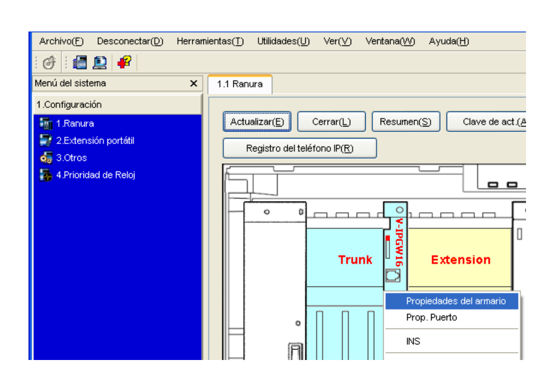


3. **a.** Desde el menú del sistema, haga clic en **Sistema**.
   b. Haga clic en **Plan de Numeración**.
   c. Haga clic en **Principal**.
   d. Haga clic en la ficha **Cód. Acceso Otra PBX**.
   e. En la casilla **Numeración de otra PBX**, introduzca el dígito inicial de la extensión de destino.
   f. Haga clic en **OK**.

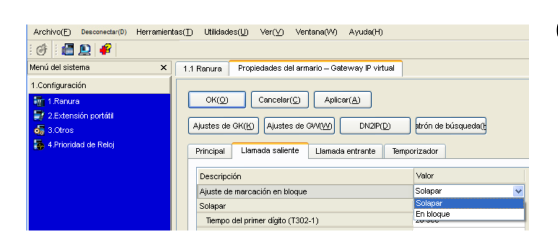


4. **a.** Desde el menú del sistema, haga clic en **Red privada**.
   b. Haga clic en **Tabla Red Privada**.
   c. En la casilla **Núm. Inicio de marcación**, introduzca el dígito inicial de la extensión de destino.
   d. Haga clic en **OK**.

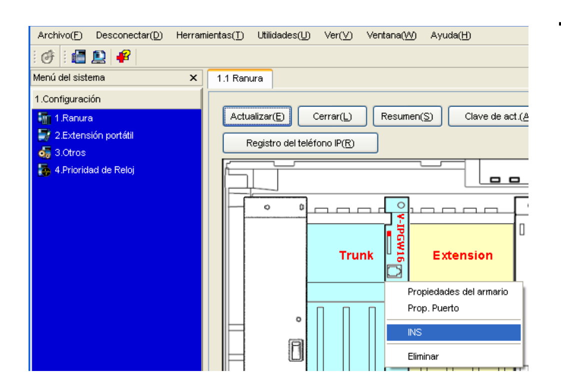




5. **a.** Desde el menú del sistema, haga clic en **Configuración**.
   b. Haga clic en **Ranura**.
   c. Mueva el puntero del ratón hacia la tarjeta V-IPGW16 instalada para visualizar el menú de opciones.
   d. Haga clic en **OUS**.
   Visualizará un mensaje de confirmación.
   e. Haga clic en **Sí**.
   f. Mueva el puntero del ratón hacia la tarjeta V-IPGW16 instalada para visualizar el menú de opciones.
   g. Haga clic en **Propiedades del armario**.



6. **a.** Haga clic en la ficha **Llamada saliente**.
   b. Seleccione el **Ajuste de marcación en bloque** preferente (**Solapar** (por defecto) o **En bloque**[*1]).
   c. Haga clic en **OK**.



7. **a.** Mueva el puntero del ratón hacia la tarjeta V-IPGW16 instalada para visualizar el menú de opciones.
   b. Haga clic en **INS**.

[*1] Cuando "En bloque" esté seleccionado, deberá pulsar "#" después de marcar el número de teléfono.

Nota

Para obtener información acerca de los ajustes de los parámetros de red, consulte las secciones pertinentes del Manual de programación del PC.

4.3 Programar la tarjeta de extensión virtual y los teléfonos IP

4.3.1 Asignar la información del direccionamiento IP

Antes de poder utilizar el teléfono IP en la red, deberá asignar la dirección IP de un teléfono IP, la dirección de la máscara de subred, la dirección de gateway por defecto y la dirección IP de la tarjeta IPCMPR (dirección IP de la central). Esta información de direccionamiento IP puede asignarse de las formas siguientes:

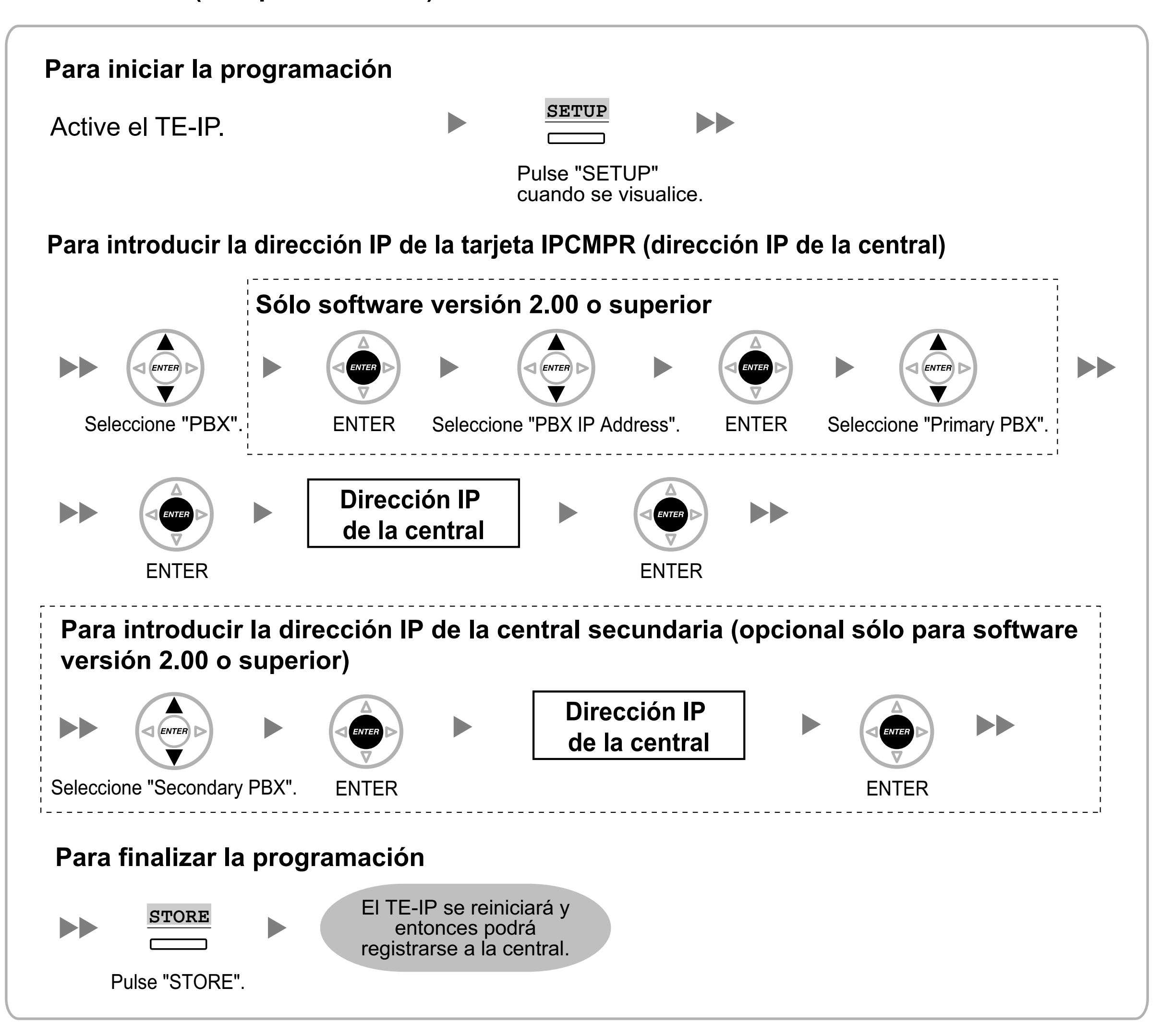
Nota

Para más información acerca del KX-NT400, consulte las Instrucciones de funcionamiento del KX-NT400.

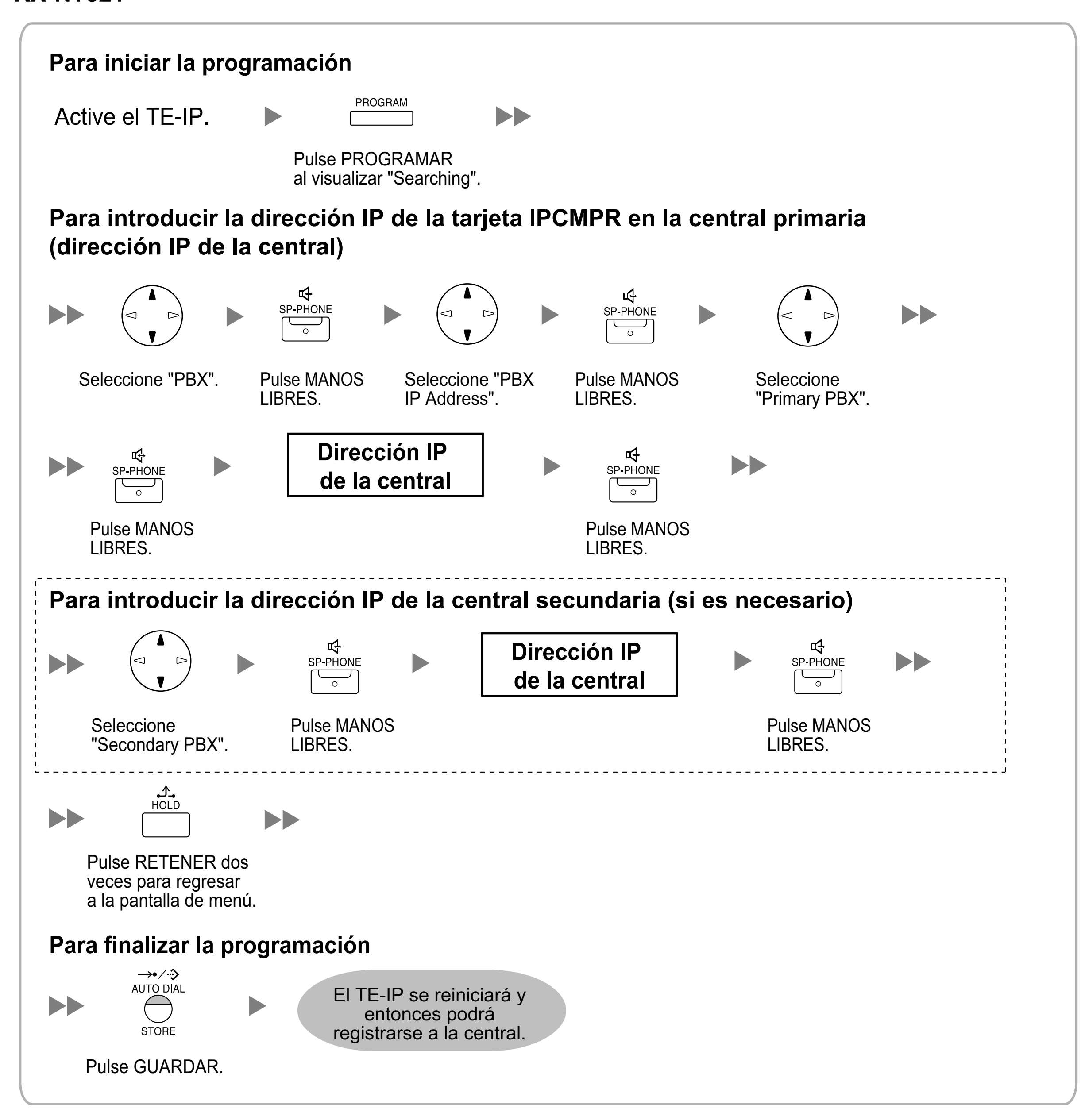
Para TE-IPs

1. **Al utilizar un servidor DHCP cuando el TE-IP se encuentra en la misma LAN que la central**
   El servidor DHCP asigna automáticamente la dirección IP del TE-IP, la dirección de la máscara de subred y la dirección de gateway por defecto al TE-IP.
   La dirección IP de la central también puede asignarse automáticamente al TE-IP que se está registrando en la central. Para obtener información acerca del registro del TE-IP, consulte "4.3.2 Registrar teléfonos IP".
2. **Al utilizar un servidor DHCP cuando el TE-IP se encuentra en la LAN de la oficina remota**
   El servidor DHCP asigna automáticamente la dirección IP del TE-IP, la dirección de la máscara de subred y la dirección de gateway por defecto al TE-IP, sólo la dirección IP de la central debe asignarse manualmente.
   Siga el procedimiento que se describe a continuación para asignar la dirección IP de la central.

Serie KX-NT300 (excepto KX-NT321)



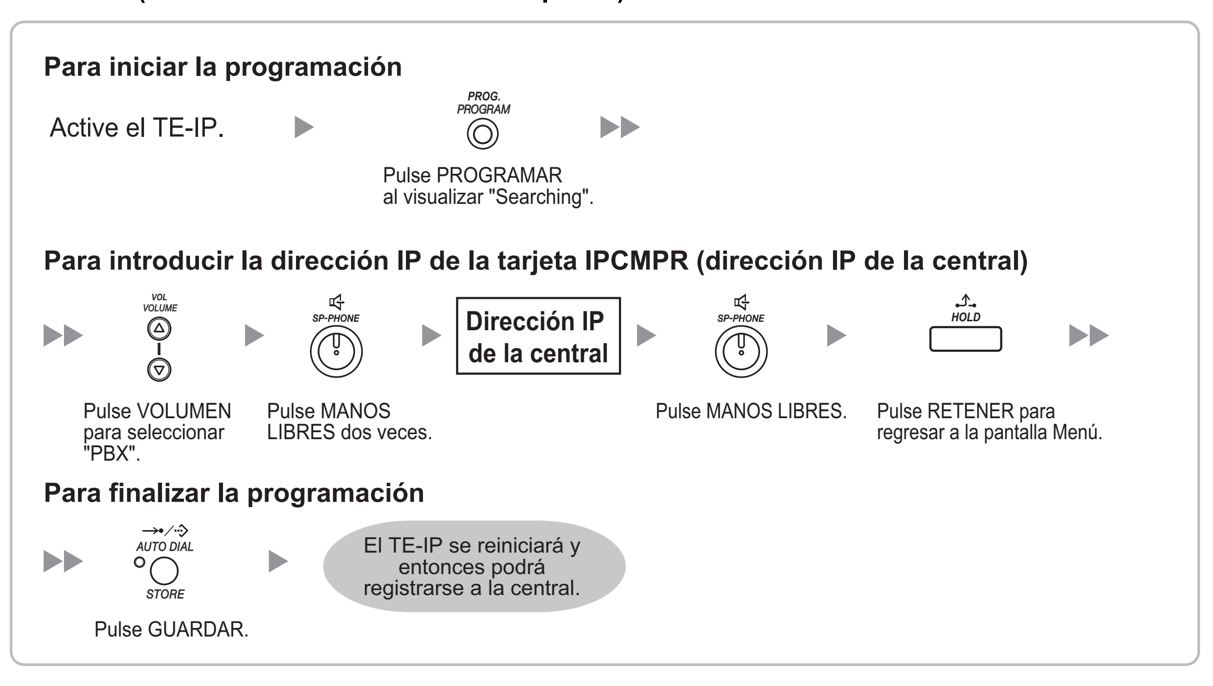
KX-NT321



Nota

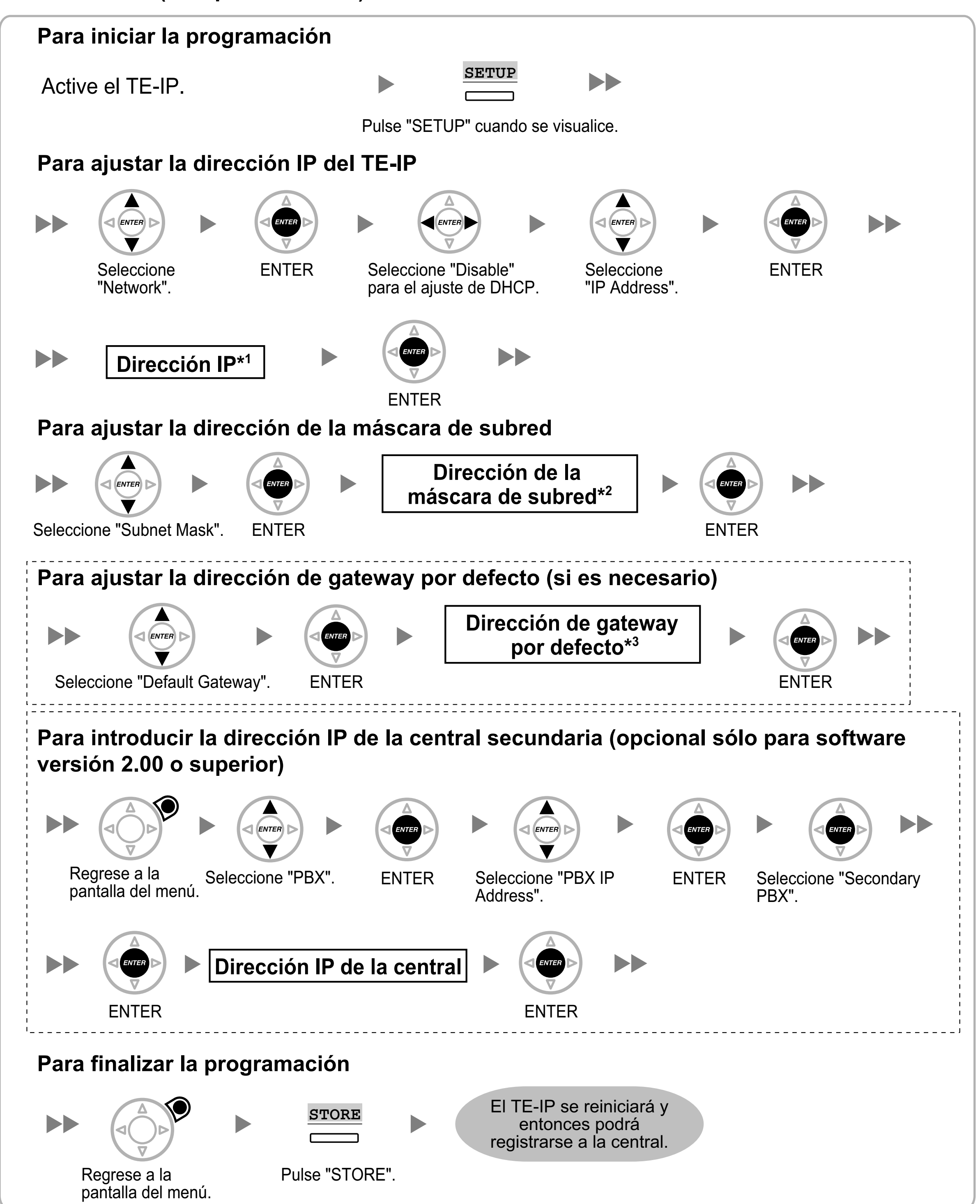
Para confirmar la conexión con la central secundaria después de la programación, (1) desactive el TE-IP y (2) mantenga pulsada la tecla GUARDAR y la tecla 2 al activar el equipo.

KX-NT265 (sólo software versión 2.00 o superior)



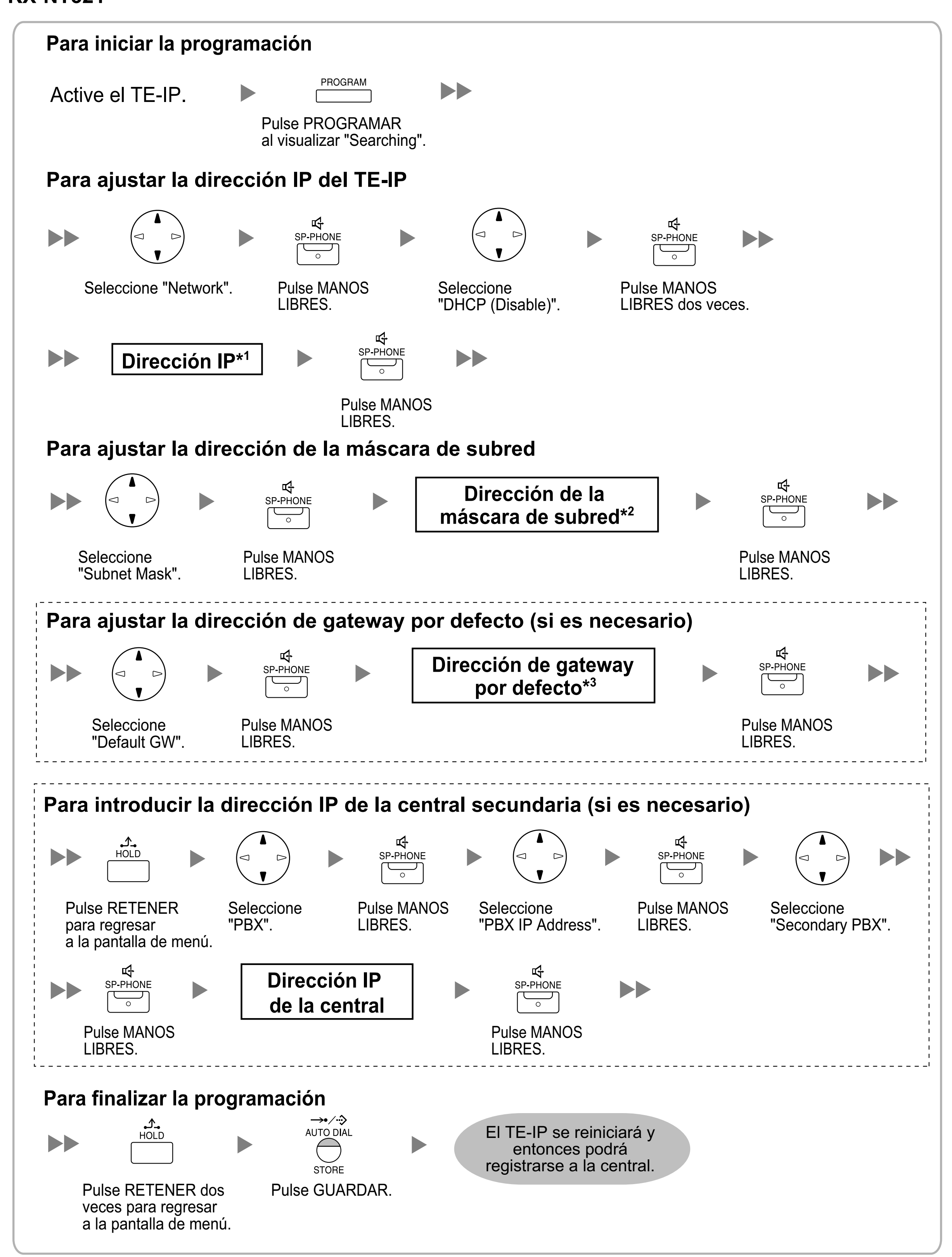
3. **Sin utilizar un servidor DHCP cuando el TE-IP se encuentra en la misma LAN que la central**
Sólo la dirección IP de la central puede asignarse automáticamente al TE-IP que se está registrando en la central. Para obtener información acerca del registro del TE-IP, consulte "4.3.2 Registrar teléfonos IP".
Siga el procedimiento que se describe a continuación para asignar la dirección IP del TE-IP, la dirección de la máscara de subred y la dirección de gateway por defecto manualmente.

Serie KX-NT300 (excepto KX-NT321)



*1 Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"
*2 Intervalo válido de la dirección de la máscara de subred: "0–255.0–255.0–255.0–255" (excepto 0.0.0.0 y 255.255.255.255)
*3 Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"

KX-NT321

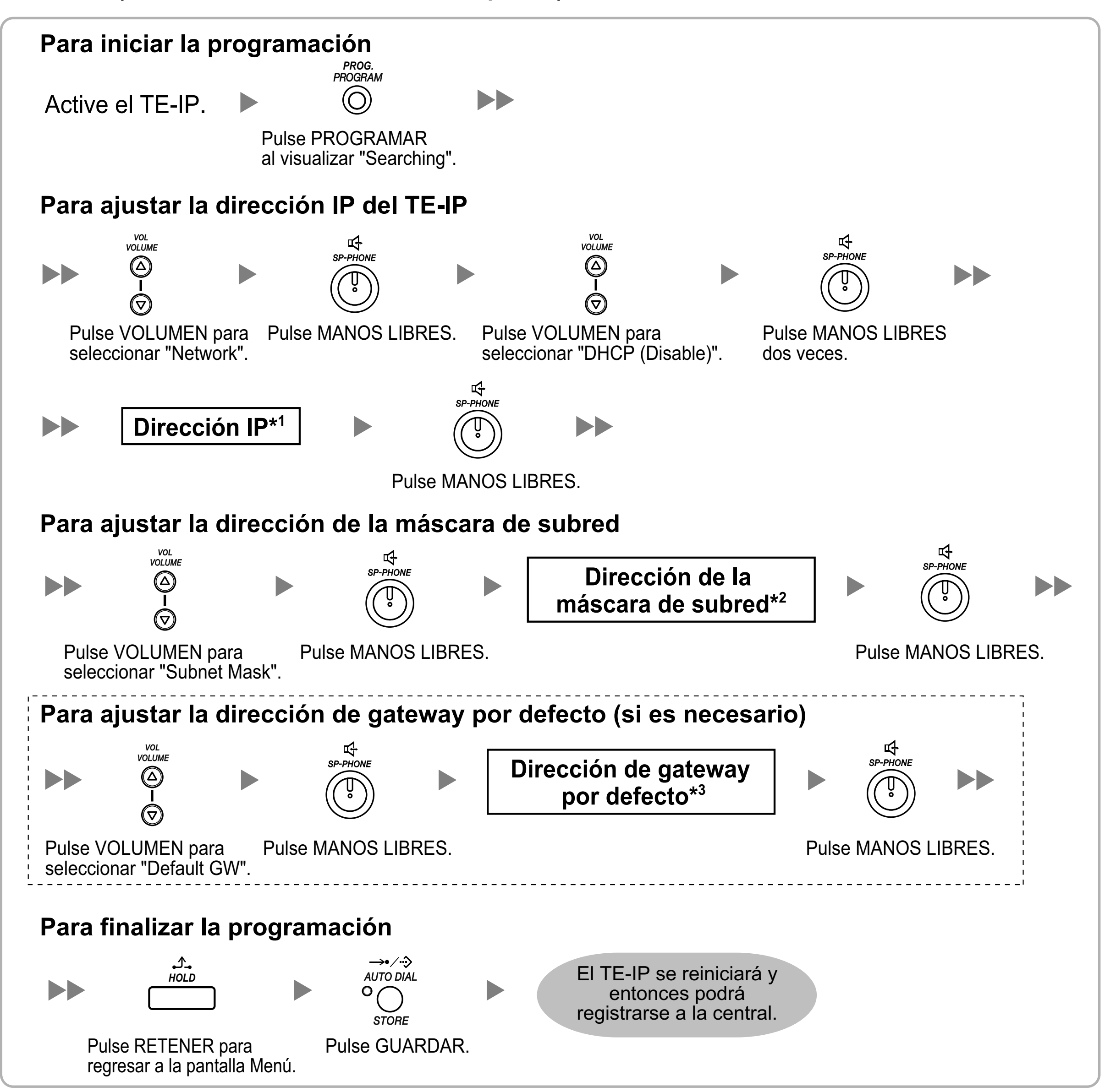


*1 Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"
*2 Intervalo válido de la dirección de la máscara de subred: "0–255.0–255.0–255.0–255" (excepto 0.0.0.0 y 255.255.255.255)
*3 Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"

Nota

Para confirmar la conexión con la central secundaria después de la programación, (1) desactive el TE-IP y (2) mantenga pulsada la tecla GUARDAR y la tecla 2 al activar el equipo.

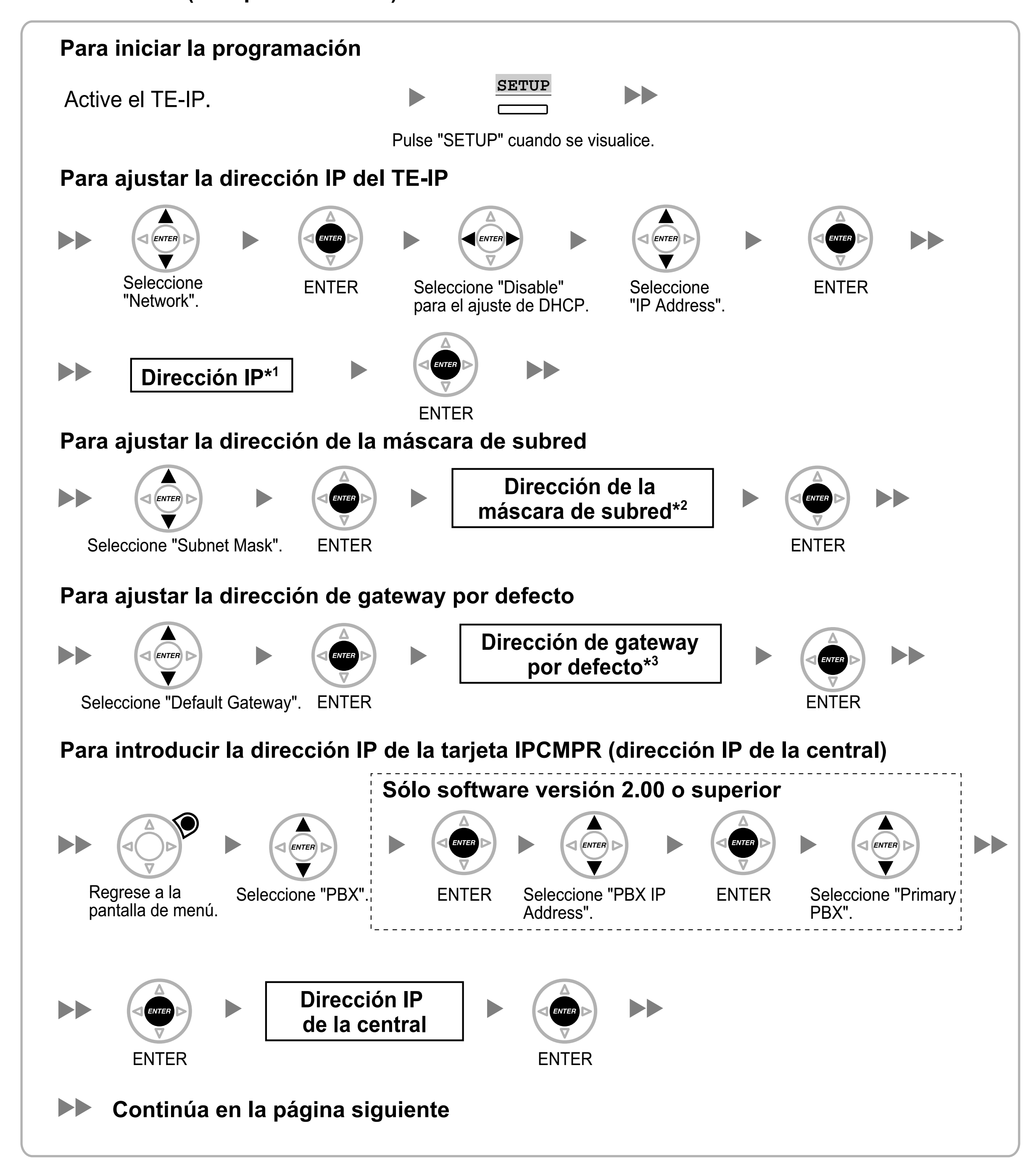
KX-NT265 (sólo software versión 2.00 o superior)



*1 Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"
*2 Intervalo válido de la dirección de la máscara de subred: "0–255.0–255.0–255.0–255" (excepto 0.0.0.0 y 255.255.255.255)
*3 Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"

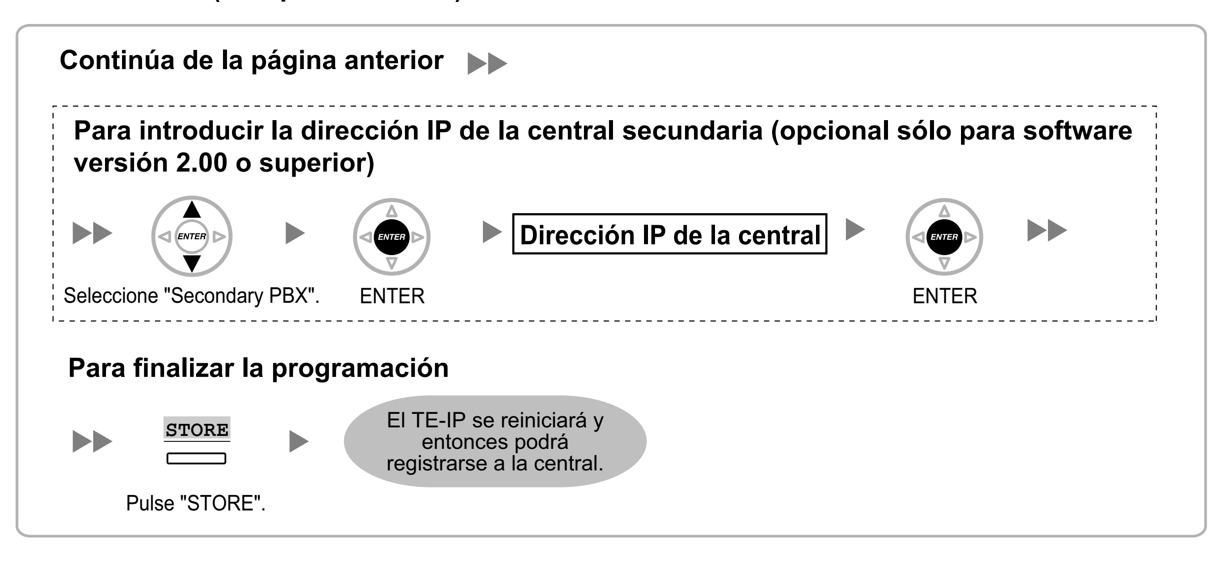
4. Sin utilizar un servidor DHCP cuando el TE-IP se encuentra en la LAN de la oficina remota
Toda la información de direccionamiento IP debe asignarse manualmente.
Siga el procedimiento que se describe a continuación para asignar la información de direccionamiento IP.

Serie KX-NT300 (excepto KX-NT321)



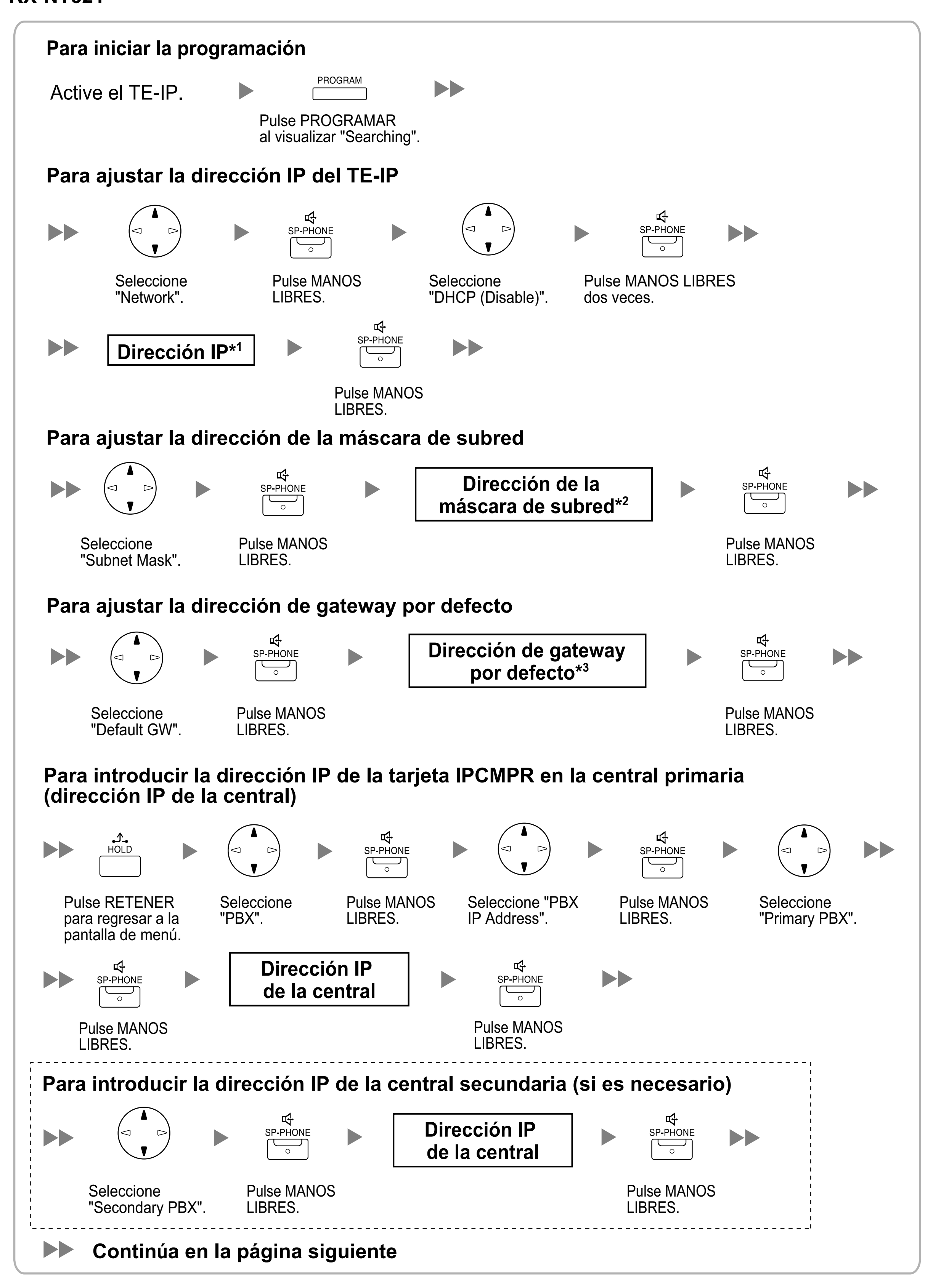
Continúa en la página siguiente

Serie KX-NT300 (excepto KX-NT321)



*1 Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"
*2 Intervalo válido de la dirección de la máscara de subred: "0–255.0–255.0–255.0–255" (excepto 0.0.0.0 y 255.255.255.255)
*3 Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"

KX-NT321


Para iniciar la programación
Active el TE-IP.
PROGRAM
Pulse PROGRAMAR al visualizar "Searching".
Para ajustar la dirección IP del TE-IP
SP-PHONE
Seleccione "Network".
Pulse MANOS LIBRES.
Seleccione "DHCP (Disable)".
Pulse MANOS LIBRES dos veces.
Dirección IP*1
Pulse MANOS LIBRES.
Para ajustar la dirección de la máscara de subred
Seleccione "Subnet Mask".
Pulse MANOS LIBRES.
Dirección de la máscara de subred*2
Pulse MANOS LIBRES.
Para ajustar la dirección de gateway por defecto
Seleccione "Default GW".
Pulse MANOS LIBRES.
Dirección de gateway por defecto*3
Pulse MANOS LIBRES.
Para introducir la dirección IP de la tarjeta IPCMPR en la central primaria (dirección IP de la central)
HOLD
Pulse RETENER para regresar a la pantalla de menú.
Seleccione "PBX".
Pulse MANOS LIBRES.
Seleccione "PBX IP Address".
Pulse MANOS LIBRES.
Seleccione "Primary PBX".
Pulse MANOS LIBRES.
Dirección IP de la central
Pulse MANOS LIBRES.
Para introducir la dirección IP de la central secundaria (si es necesario)
Seleccione "Secondary PBX".
Pulse MANOS LIBRES.
Dirección IP de la central
Pulse MANOS LIBRES.
Continúa en la página siguiente

KX-NT321

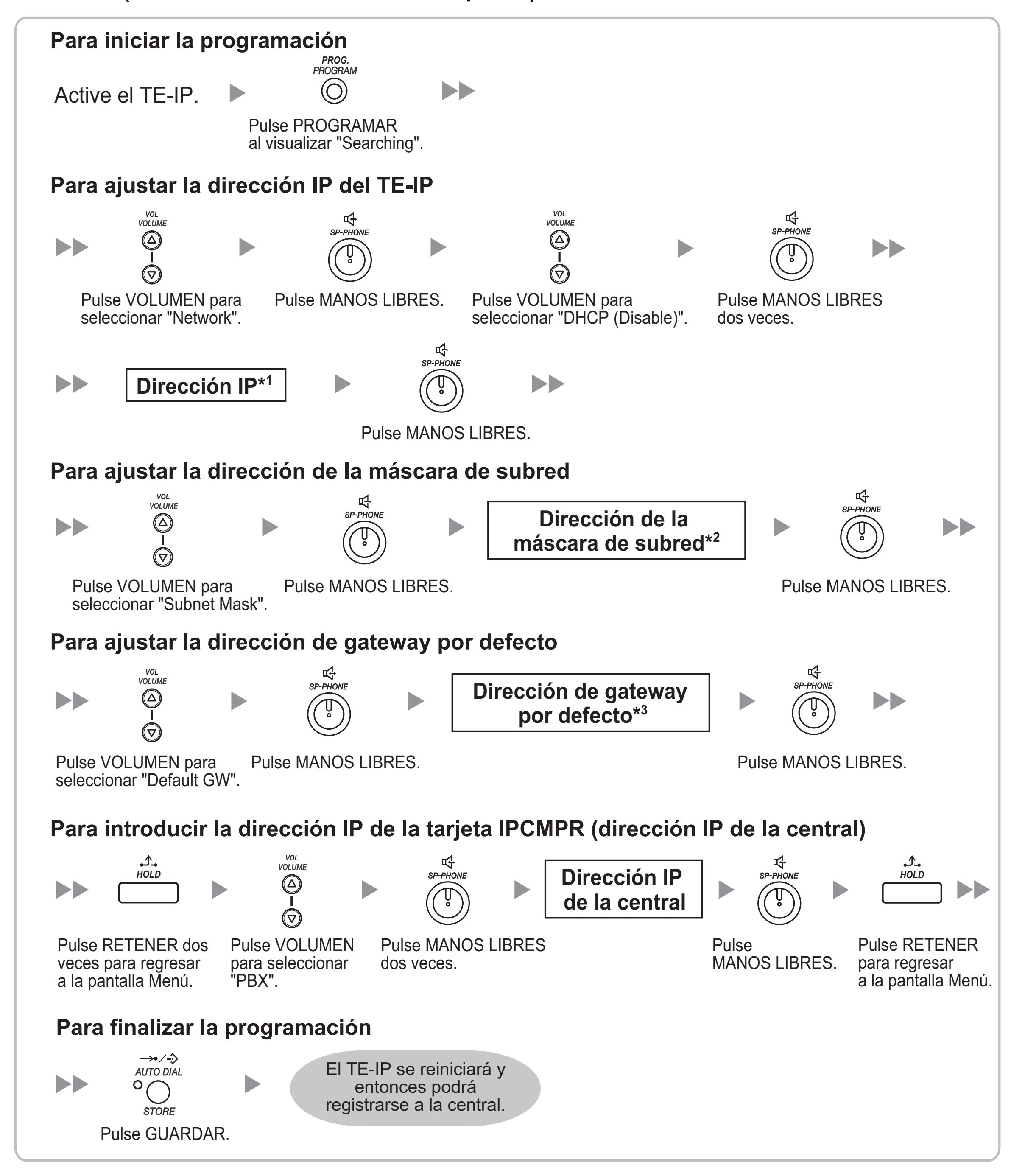


*1 Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"
*2 Intervalo válido de la dirección de la máscara de subred: "0–255.0–255.0–255.0–255" (excepto 0.0.0.0 y 255.255.255.255)
*3 Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"

Nota

Para confirmar la conexión con la central secundaria después de la programación, (1) desactive el TE-IP y (2) mantenga pulsada la tecla GUARDAR y la tecla 2 al activar el equipo.

KX-NT265 (sólo software versión 2.00 o superior)



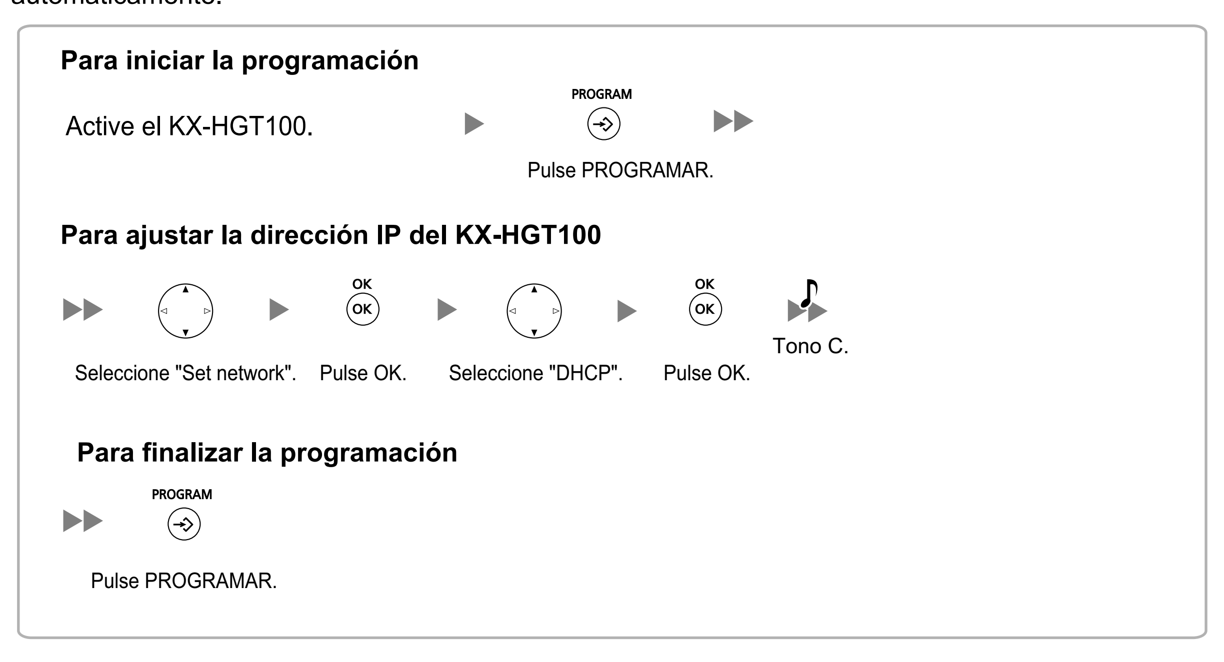
[*1] Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"
[*2] Intervalo válido de la dirección de la máscara de subred: "0–255.0–255.0–255.0–255" (excepto 0.0.0.0 y 255.255.255.255)
[*3] Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"

Nota

- Los TE-IPs sólo pueden recibir información de direccionamiento IP de un servidor DHCP en su propia LAN. Por lo tanto, cuando los TE-IPs están ubicados en varias LANs, necesitará un servidor DHCP en cada LAN.
- Puesto que el ajuste por defecto de la función de cliente DHCP está activado para TE-IPs, sólo tendrá que conectar los TE-IPs a la LAN para utilizar el servidor DHCP.

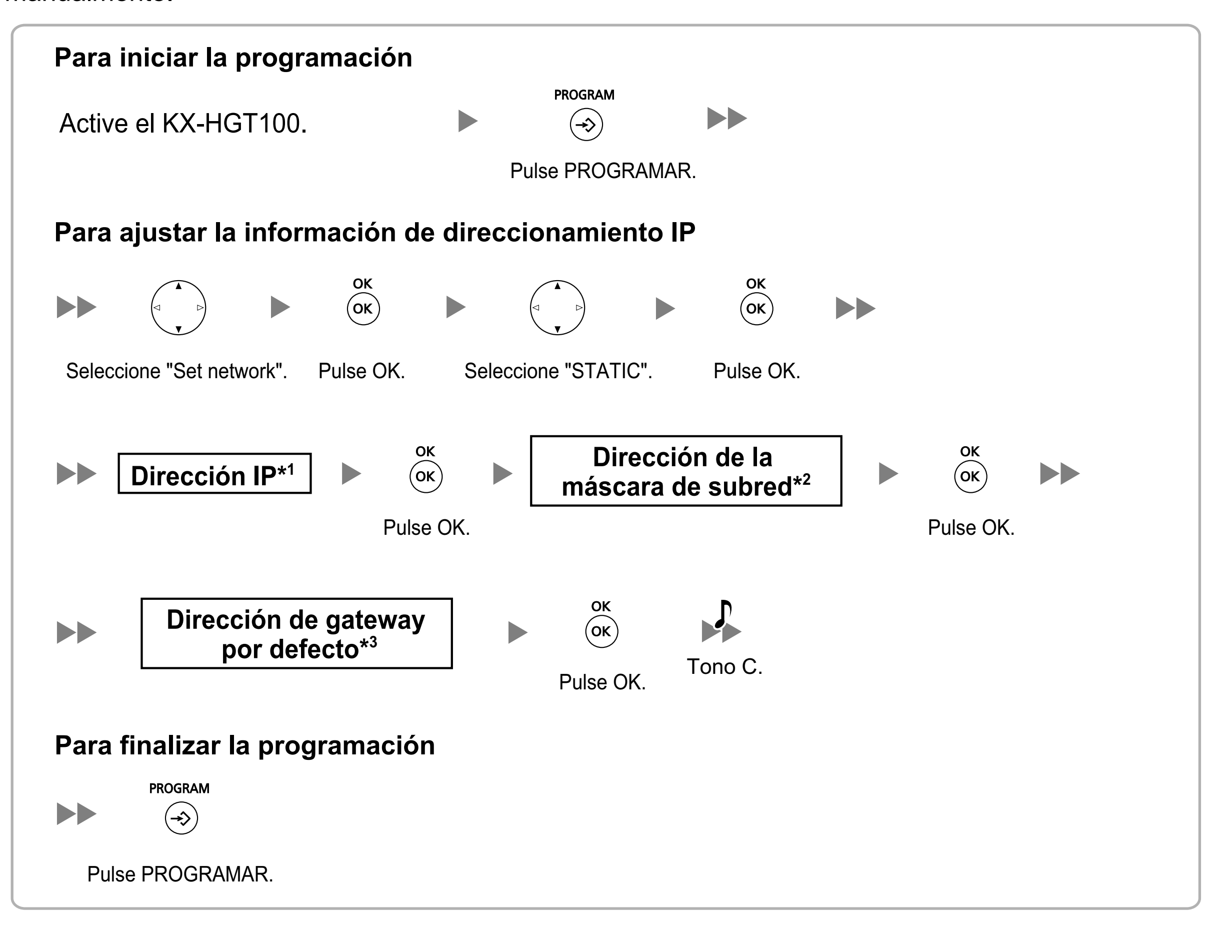
Para teléfonos SIP KX-HGT100

1. **Al utilizar un servidor DHCP para automatizar la asignación de la información de direccionamiento IP**
   El servidor DHCP asigna automáticamente la dirección IP del KX-HGT100, la dirección de la máscara de subred y la dirección de gateway por defecto al KX-HGT100.
   La dirección IP de la central puede asignarse al KX-HGT100 a través de la programación web. Para más información, consulte "4.3.2 Registrar teléfonos IP".
   Siga el procedimiento que se describe a continuación para asignar la información de direccionamiento IP automáticamente.



2. **Sin utilizar un servidor DHCP al asignar información de direccionamiento IP**
   La dirección IP del KX-HGT100, la dirección de la máscara de subred y la dirección de gateway por defecto pueden asignarse manualmente.
   La dirección IP de la central puede asignarse al KX-HGT100 a través de la programación web. Para más información, consulte "4.3.2 Registrar teléfonos IP".

Siga el procedimiento que se describe a continuación para asignar la información de direccionamiento IP manualmente.



*1 Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"
*2 Intervalo válido de la dirección de la máscara de subred: "0–255.0–255.0–255.0–255" (excepto 0.0.0.0 y 255.255.255.255)
*3 Intervalo válido de la dirección IP: De "1.0.0.0" a "223.255.255.255"

Para extensiones SIP (excepto KX-HGT100)

1. **Al utilizar un servidor DHCP para automatizar la asignación de la información de direccionamiento IP**
   La dirección IP de la extensión SIP, la dirección de la máscara de subred y la dirección de gateway por defecto pueden asignarse a la extensión SIP automáticamente mediante el servidor DHCP.
   La dirección IP de la central debe asignarse manualmente en la extensión SIP.
   Para obtener más información, consulte la documentación de la extensión SIP.
2. **Sin utilizar un servidor DHCP al asignar información de direccionamiento IP**
   Toda la información de direccionamiento IP debe asignarse manualmente.
   Para obtener más información, consulte la documentación de la extensión SIP.

Nota

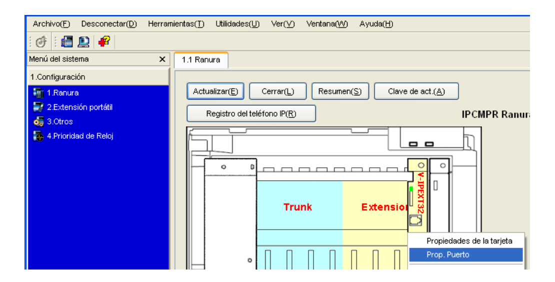
- Las extensiones SIP sólo pueden recibir información de direccionamiento IP de un servidor DHCP en su propia LAN. Por lo tanto, cuando las extensiones SIP estén ubicadas en varias LANs, necesitará un servidor DHCP en cada LAN.

- Cuando la función de cliente DHCP esté activada para extensiones SIP, sólo tendrá que conectar las extensiones SIP a la LAN para utilizar el servidor DHCP. Para ajustar la función de cliente DHCP, consulte la documentación de la extensión SIP.

4.3.2 Registrar teléfonos IP

Cuando haya finalizado la programación de la tarjeta IPCMPR y del teléfono IP, deberá registrar el teléfono IP a la central. Deberá hacerlo utilizando la Consola de mantenimiento.

Registrar TE-IPs



1. **a.** En **Configuración**, haga clic en **Ranura**.
   b. Mueva el puntero del ratón hacia la imagen blanca de la central de **IPCMPR Ranura virtual** de la parte inferior de la pantalla.
   c. Haga clic en **Sel. armario**.
   d. Mueva el puntero del ratón hacia la tarjeta V-IPEXT32 (tarjeta virtual de extensión VoIP de 32 canales). Se visualizará un menú debajo del puntero del ratón.
   e. Haga clic en **Prop. Puerto**.

Para registrar el TE-IP introduciendo directamente la dirección MAC:

2. Si la columna **Conexión** para el puerto es **INS**, haga clic en **INS** y, a continuación, haga clic en **OUS** en el cuadro de diálogo para cambiar el estado del puerto.

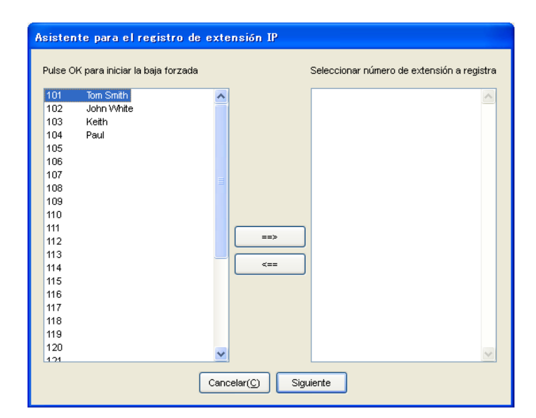
3. Introduzca la dirección MAC del TE-IP en la casilla **ID de registro del teléfono IP (dirección MAC)**.

4. Haga clic en **Aplicar**.
   Cuando el TE-IP se ha registrado con éxito, el estado del TE-IP se actualizará y mostrará "Registrada".

5. En la columna **Conexión** para el puerto, haga clic en **OUS** y, a continuación, haga clic en **INS** en el cuadro de diálogo para cambiar el estado del puerto.

Para registrar el TE-IP utilizando el asistente:

2. Haga clic en **Registro**.
   Aparecerá un cuadro de diálogo. Los nombres y los números de extensión no registrados (disponibles) se visualizarán a la izquierda.



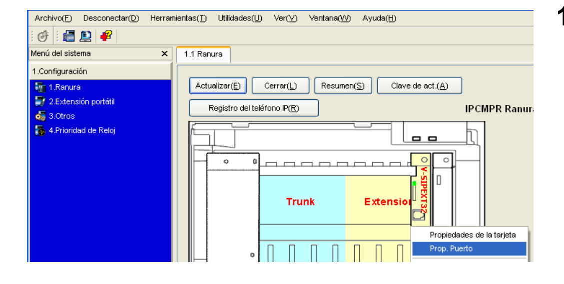
3. **a.** Seleccione los números y los nombres y haga clic en la flecha derecha para seleccionarlos y registrarlos
   b. Haga clic en **Siguiente**. Aparecerá una pantalla con información acerca del nombre y el número de extensión del TE-IP actual y del número de índice para la programación.

   Nota

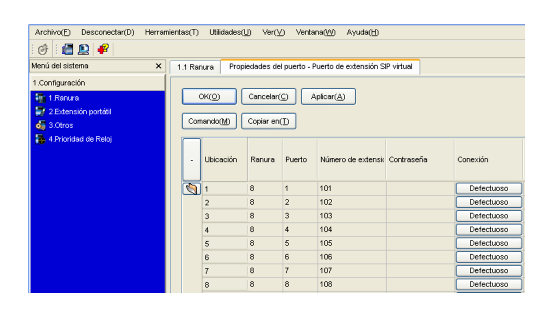
   - Si el TE-IP se ha conectado a la LAN y el equipo se ha activado, la dirección IP de la tarjeta IPCMPR se asignará automáticamente.
   - De lo contrario, conecte el TE-IP a la LAN y active el equipo antes de 15 minutos después de realizar esta operación. Entonces, la dirección IP de la tarjeta IPCMPR se asignará automáticamente.

   c. Si el registro aún está en progreso, el cuadro de diálogo visualizará "El registro se está ejecutando". Si el registro se realiza correctamente, el cuadro de diálogo visualizará "Registro completado". Haga clic en **Cerrar**.
   Cuando el TE-IP se ha registrado con éxito, el estado del TE-IP se actualizará y mostrará "Registrada".

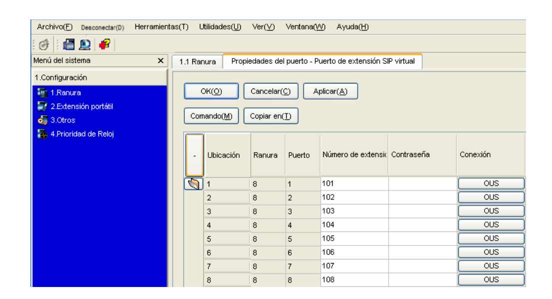
Registrar extensiones SIP



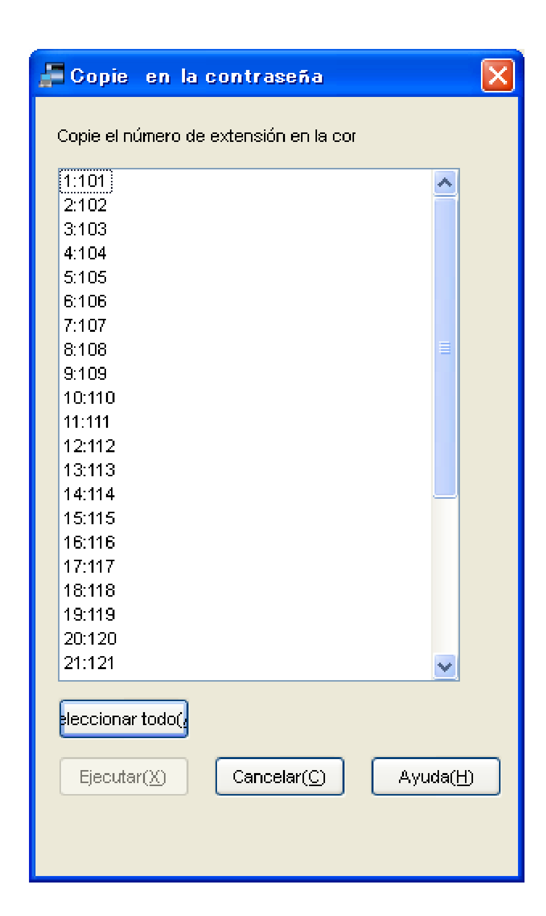
1. **a.** En **Configuración**, haga clic en **Ranura**.
   b. Mueva el puntero del ratón hacia la imagen blanca de la central de **IPCMPR Ranura virtual** de la parte inferior de la pantalla.
   c. Haga clic en **Sel. armario**.
   d. Mueva el puntero del ratón hacia la tarjeta V-SIPEXT32 (tarjeta virtual de extensión SIP de 32 canales). Se visualizará un menú debajo del puntero del ratón.
   e. Haga clic en **Prop. Puerto**.



2. Asigne números de extensión a extensiones SIP.
   - Si la función Número de extensión automático ajustado para la tarjeta de extensión está activada, los números de extensión de la extensión SIP se asignarán automáticamente. Para programar esta función, consulte "3.62 [1-3] Opción—◆ Instalación de la tarjeta nueva—Modo de grupo de número de extensión" en el Manual de programación del PC.
   - De lo contrario, introduzca el número de extensión para cada extensión SIP manualmente.



3. Ajuste las contraseñas para las extensiones SIP.
   a. Haga clic en la celda de la columna **Conexión** para cada extensión SIP que desea registrar. Visualizará la pantalla Conexión de comando.
   b. Haga clic en **OUS**.
   c. Introduzca una contraseña en la casilla Contraseña de cada extensión SIP.
   d. Haga clic en **Aplicar**.
   e. Haga clic en la celda de la columna **Conexión** para cada extensión SIP a la que se haya asignado una contraseña. Visualizará la pantalla Conexión de comando.
   f. Haga clic en **INS**.
   g. Haga clic en **OK**.



Nota

Como alternativa, puede definirse un número de extensión como contraseña para cada extensión SIP automáticamente.

- Para definir la contraseña automáticamente, realice los pasos siguientes en lugar del paso **c** del procedimiento anterior.
  a. Haga clic en **Copiar en**. Se visualizará una pantalla con información acerca de los números de extensión asignados para extensiones SIP.
  b. Haga clic en **Seleccionar todo**.
  c. Haga clic en **Ejecutar** para copiar cada número de extensión en la Contraseña.
  d. Haga clic en **Sí**.
  e. Haga clic en **OK** para volver a la pantalla Propiedades del puerto.

4. Programe la extensión SIP que desea registrar.

[Para extensiones SIP (excepto KX-HGT100)]

a. Defina la dirección IP de la tarjeta IPCMPR, el número de extensión y la contraseña en los campos correspondientes de su extensión SIP.

b. Envíe una petición desde la extensión SIP a la central para el registro.
- Si la información de autentificación de la extensión SIP y de la central coincide, el registro se habrá realizado correctamente.

Nota
- Durante la programación de la extensión SIP, es posible que los nombres de los campos correspondientes difieran en función del tipo de extensión SIP utilizada.
- Para obtener información acerca del funcionamiento real de las extensiones SIP, consulte la documentación de la extensión SIP.
- Es posible que para determinadas extensiones SIP deba definir un nombre de registro, que deberá consistir en el número de extensión y la dirección IP de la tarjeta IPCMPR (por ejemplo, 350@192.168.0.101).

[Para teléfonos SIP KX-HGT100]
Deberá programar el KX-HGT100 a través de la programación web para registrarlo a la central.
Siga los procedimientos que se indican a continuación para preparar el PC para la programación web y para programar el KX-HGT100.

Preparar el PC

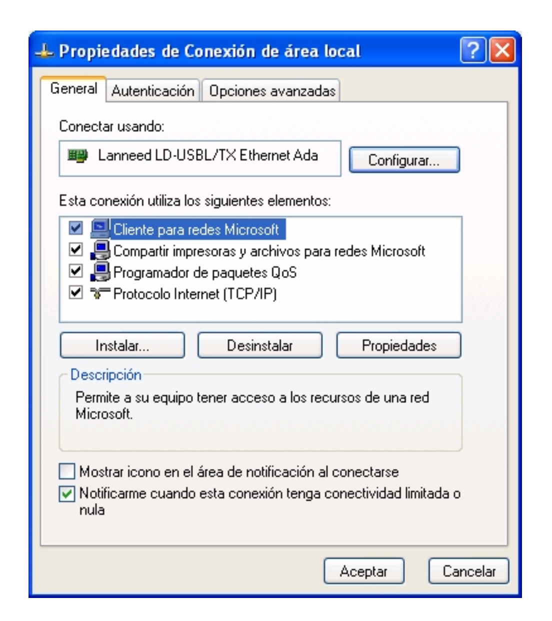
Requisitos del sistema
- Microsoft® Internet Explorer® 6.0 o superior

Marcas comerciales
- Microsoft, Windows e Internet Explorer son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y / o en otros países.
- Todas las marcas registradas que aparecen en este punto pertenecen a sus respectivos propietarios.

Nota

Los procedimientos pueden variar en función del sistema operativo del PC.
Este ejemplo se basa en el sistema operativo Windows® XP.

1. Desde el menú **Inicio**, abra el **Panel de control**.

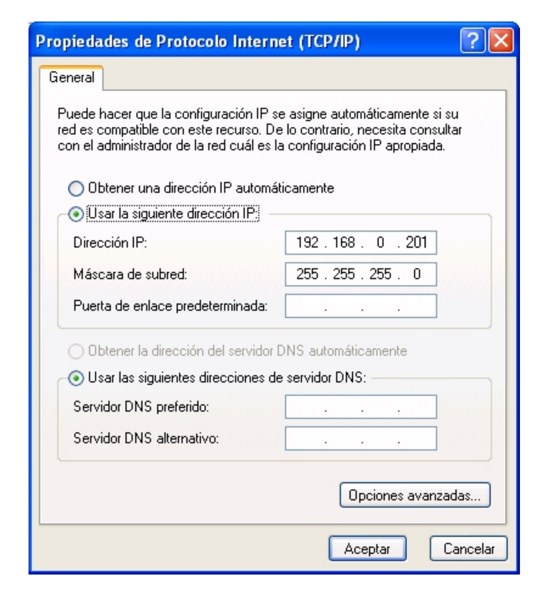


2. **a.** Haga doble clic en **Conexión de red**.
   b. Haga doble clic en **Conexión de área local**.
   c. Haga clic en **Propiedades**.
   d. Compruebe que **Protocolo Internet (TCP/IP)** aparezca en la lista.

   Nota

   Si **Protocolo Internet (TCP/IP)** no aparece en la lista, deberá instalar TCP / IP. Para obtener más información acerca de la instalación, consulte la documentación de Windows XP.

3. Seleccione **Protocolo Internet (TCP/IP)** y haga clic en **Propiedades**.

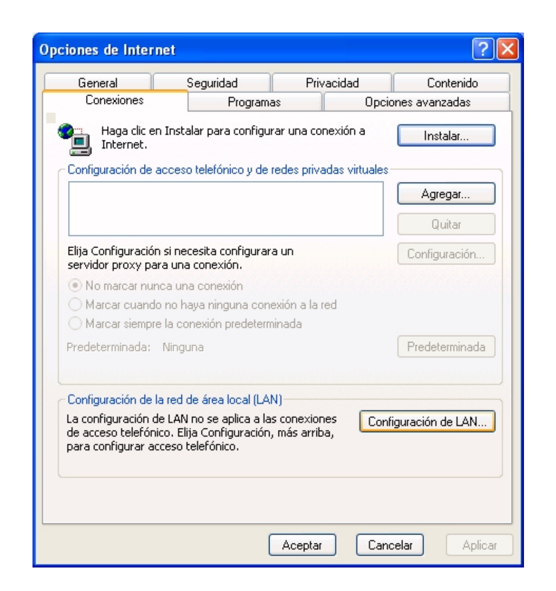


4. **a.** Seleccione **Usar la siguiente dirección IP:**.
   b. En la casilla **Dirección IP**, introduzca **192.168.0.201**.
   Se trata de una entrada de ejemplo. Introduzca una dirección IP distinta de la asignada al KX-HGT100 en "4.3.1 Asignar la información del direccionamiento IP".
   c. En la casilla **Máscara de subred**, introduzca **255.255.255.0**.
   d. Haga clic en **Aceptar**.

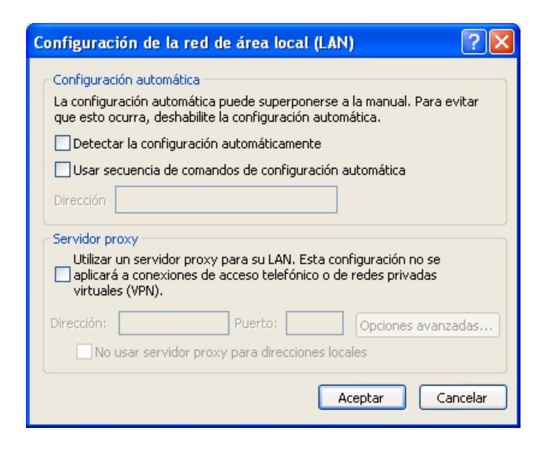
   Nota

   Para obtener una dirección IP de forma automática, seleccione **Obtener una dirección IP automáticamente**.

5. **a.** Desde el menú **Inicio**, inicie Internet Explorer.
   b. Desde el menú **Herramientas**, haga clic en **Opciones de Internet**.



6. **a.** Haga clic en la ficha **Conexiones**.
   b. Si es necesario, seleccione **No marcar nunca una conexión**.
   c. Haga clic en **Configuración de LAN**.



7. **Al no utilizar ningún servidor proxy**

   Nota

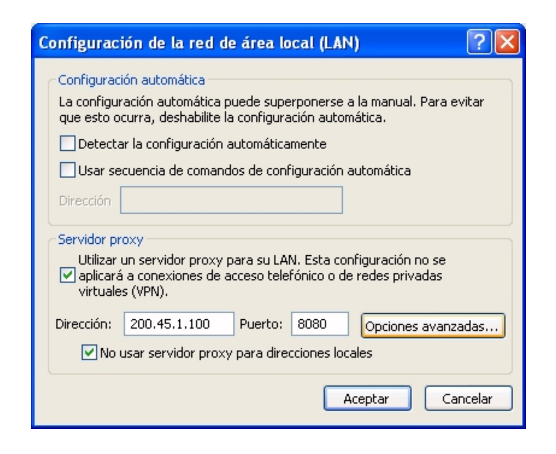
   Si desea utilizar un servidor proxy, consulte **Al utilizar un servidor proxy**.

   a. Desmarque todas las casillas de verificación.
   b. Haga clic en **Aceptar**.

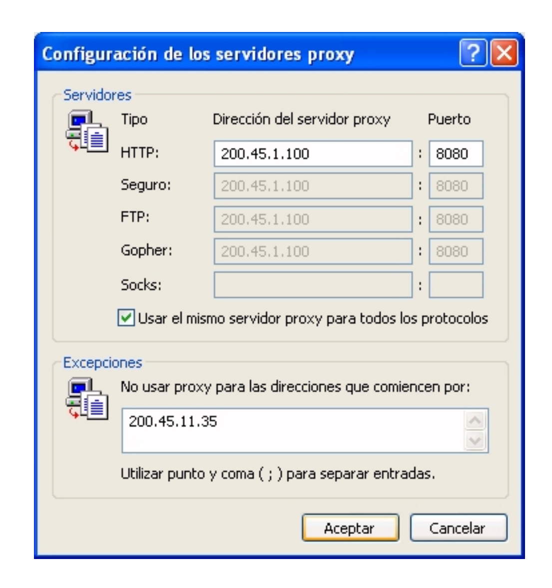
   El PC estará preparado para la programación a través del acceso directo al KX-HGT100.

Al utilizar un servidor proxy

Si la red dispone de un servidor proxy instalado, deberá aplicar los ajustes proxy adecuados al PC. En este caso, siga los pasos que se indican a continuación en lugar de realizar el paso 7 anterior:



7. **a.** Marque todas las casillas para **Servidor proxy**.
   b. Haga clic en **Opciones avanzadas**.



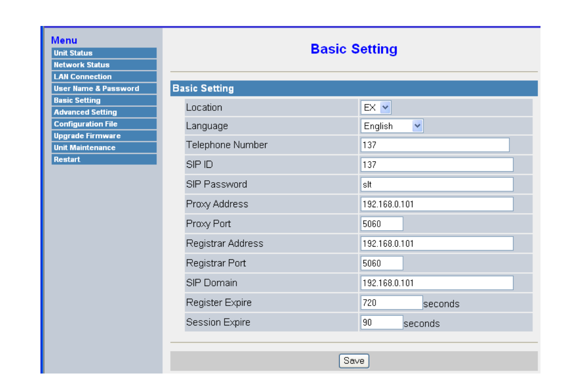
8. **a.** En **No usar proxy para las direcciones que comiencen por:**, introduzca la dirección IP del puerto LAN de la tarjeta.
   b. Haga clic en **Aceptar**.

   El PC estará preparado para programar el KX-HGT100 a través de una red IP.

Programar el KX-HGT100



1. Desde el menú **Inicio**, inicie Internet Explorer.
2. **a.** Introduzca la dirección IP del KX-HGT100 en la casilla para la dirección.
   b. Pulse la tecla Enter.
3. Se visualizará la pantalla de registro.
   a. En la casilla **Nombre de usuario**, introduzca el nombre de usuario (por defecto: **KX-HGT100**).
   b. En la casilla **Contraseña**, introduzca la contraseña (por defecto: **kx-hgt100**).
   c. Haga clic en **OK**.



4. Se visualizará la página inicial.
   a. Haga clic en **Basic Setting**.
   b. En las casillas **Telephone Number** y **SIP ID**, introduzca el número de extensión.
   c. En la casilla **SIP Password**, introduzca la contraseña.
   d. En las casillas **Proxy Address**, **Registrar Address** y **SIP Domain**, introduzca la dirección IP de la tarjeta IPCMPR.
   e. Haga clic en **Save**.
   f. Haga clic en **Return to top page**.



5. **a.** Haga clic en **Restart**.
   b. Haga clic en **Restart now** para que los cambios surtan efecto. El KX-HGT100 se reiniciará.
   Si la información de autentificación del KX-HGT100 y de la central coincide, el registro se habrá realizado correctamente.

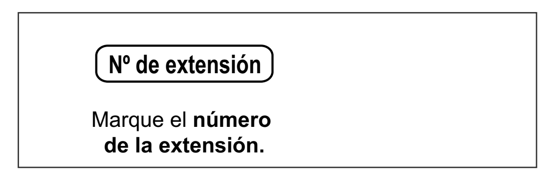
Sección 5

Confirmar la conexión

5.1 Realizar y recibir llamadas

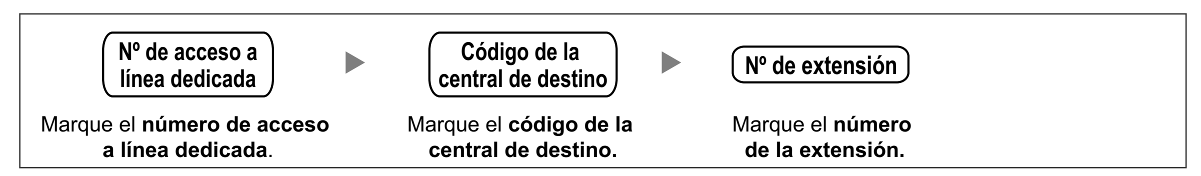
Realizar llamadas

Puede llamar a otra extensión registrada con la central simplemente marcando el número de extensión.

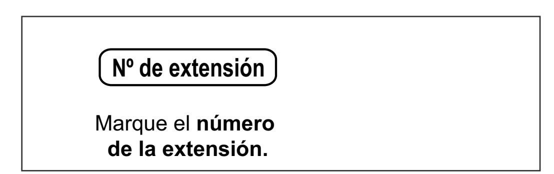


También puede llamar a una extensión de otra central a través de la red VoIP.

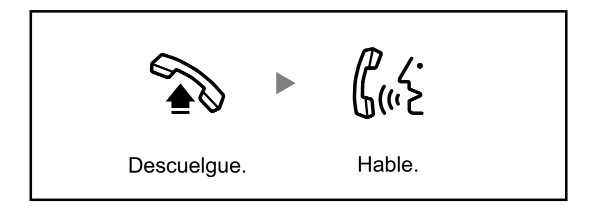
Al utilizar el método de código de central



Al utilizar el método de número de extensión



Recibir llamadas



Nota

Para realizar y recibir llamadas utilizando el KX-NT400, consulte las Instrucciones de funcionamiento del KX-NT400.



La KX-TDE100UK / KX-TDE200UK, la KX-TDE100NE / KX-TDE200NE, la KX-TDE100GR / KX-TDE200GR, y la KX-TDE100CE / KX-TDE200CE están diseñadas para trabajar con:
- Red Automática Conmutada Analógica (PSTN) de países europeos
- Red Digital de Servicios Integrados paneuropea (RDSI) utilizando el acceso básico RDSI
- Red Digital de Servicios Integrados paneuropea (RDSI) utilizando el acceso primario RDSI
- Líneas estructuradas digitales ONP de 2048 kbit/s (D2048S)

Panasonic System Networks Co., Ltd. / Panasonic System Networks Company U.K. Ltd. declara que este equipo cumple con los requisitos esenciales y otras prestaciones relevantes de la Directiva 1999 / 5 / CE de Equipos de Radiofrecuencia y Telecomunicaciones.
Las declaraciones de conformidad de los productos de Panasonic descritos en este manual se pueden descargar en:

http://www.doc.panasonic.de

Póngase en contacto con un representante autorizado:
Panasonic Testing Centre
Panasonic Marketing Europe GmbH
Winsbergring 15, 22525 Hamburg, Alemania

Panasonic System Networks Co., Ltd.
1-62, 4-chome, Minoshima, Hakata-ku, Fukuoka 812-8531, Japón

PSQX4203TA KK0607KE6080